

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

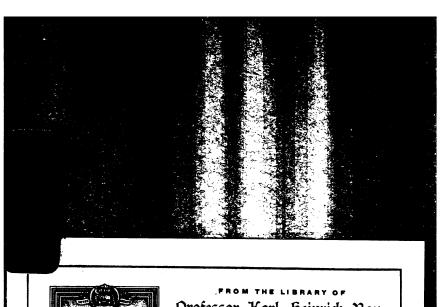
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

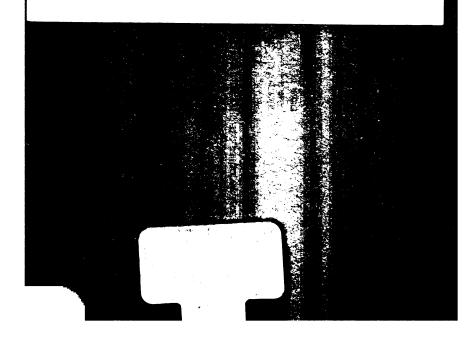
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



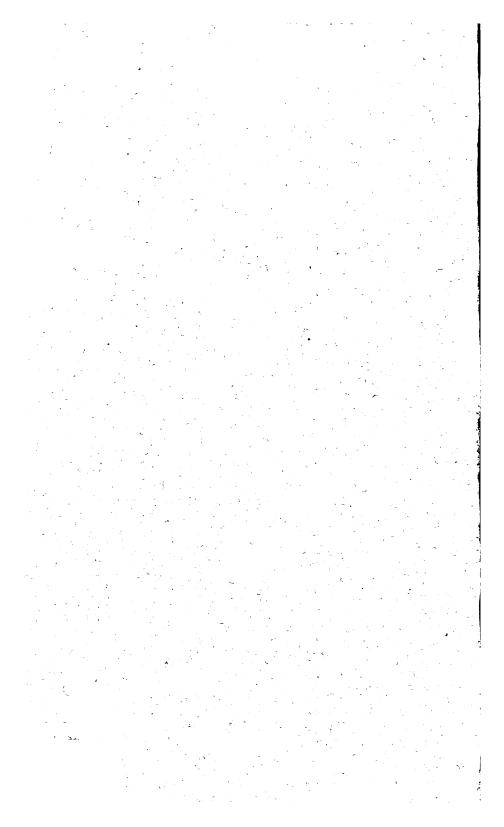


Professor Karl Heinrich Ran
of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
BY
2Mr. Philo Parsons
of Detroit
1871



SF 529 ,488 1860



2

Die neue, nütlichste

I'l.

Bienenzucht

ober



der Dzierzonstock,

beffen Zwedmäßigkeit gur Honiggewinnung und gur Bermehrung ber Bienen, nebst vielen Beigaben mit kleinem Drude auch fur ben Strohkorbbienenguchter

nad

Ludwig Huber,

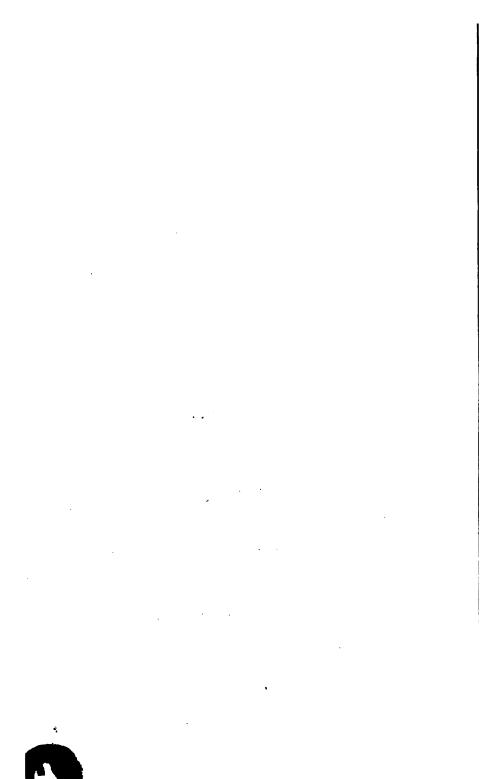
Bauptlehrer in Nicberschopfheim.



Bweite, bebeutenb vermehrte und verbefferte Auflage.

£ahr.

Drud und Verlag von J. S. Geiger. 1860.



Die neue, nüglichfte

Bienenzucht

ober



der Dzierzonstock,

beffen Zwedmäßigkeit gur Honiggewinnung und gur Bermehrung ber Bienen, nebst vielen Beigaben mit kleinem Drude auch für ben Strohkorbbienenguchter

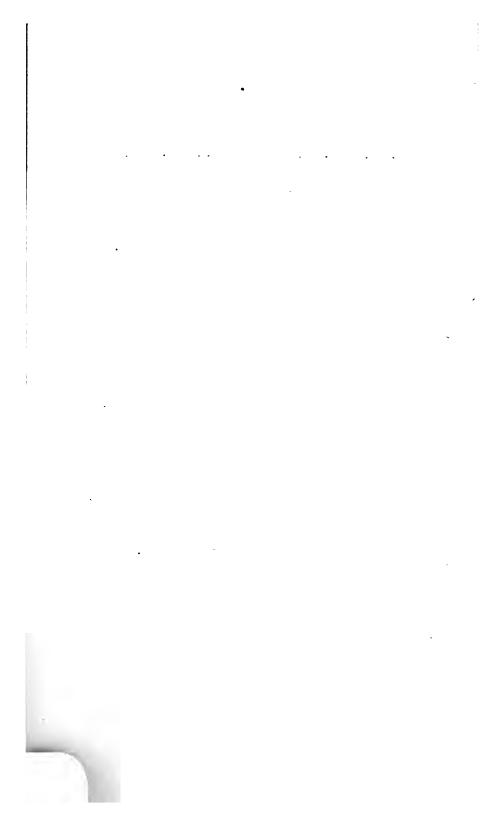
von

Andwig Huber, Sauptlehrer zu Rieberschopfheim.



Bweite, bebeutenb vermehrte und verbefferte Auflage.

Lahr. Drud und Berlag von J. S. Geiger. 1860.



Vorrede.

Die freundliche Aufnahme, welche der ersten Auslage dieses Büchleins allenthalben widerfuhr, ermuthiget mich, hier eine zweite Auslage folgen zu lassen. Sehr schnell war die erste Auslage vergriffen, und immer noch kamen und kommen Nachfragen darnach, selbst auf eine größere Anzahl, z. B. von Bienenvereinen. Wenn freundliche Recensenten der ersten Auslage daran noch einige Mängel entdeckten, so sand ich deren noch mehr. Ich legte daher sogleich nach dem Erscheinen der ersten Auslage ein Notizenbuch zu deren Verbesserung an. Auch schreitet die Wissensucht, seitdem der Dzierzonstock und unseres Großmeisters Methode bekannt ist. Dieses mußte notirt und berücksichtigt werden, daher die beseteutende Vermehrung dieses Büchleins, so ungern ich den

Preis erhöhen ließ, was aber bem Berleger nicht zugemuthet werben kann. Auch bem Strohforbbienenzüchter wollte ich in dieser Austage etwas geben, habe deßhalb so manches, was nur den Bienenzüchter mit unbeweglichem Wabenbau belehren soll, mit kleinerem Drucke an passenden Orten aufsgenommen; aber nur als Mittel zu dem mir gesetzten Hauptswecke: Der Dzierzondienenzucht vorzuarbeiten, namentlich um zu zeigen, wie man allmählig zu dieser übergehen kann und soll.

Möge auch biefes Werkchen, wie bie erfte Auflage, manchen Bienenfreund zur Dzierzonbienenzucht ermuntern, bann hat seinen Zweck erreicht

Riebericopfheim, im Dai 1860.

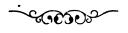
Der Verfasser.

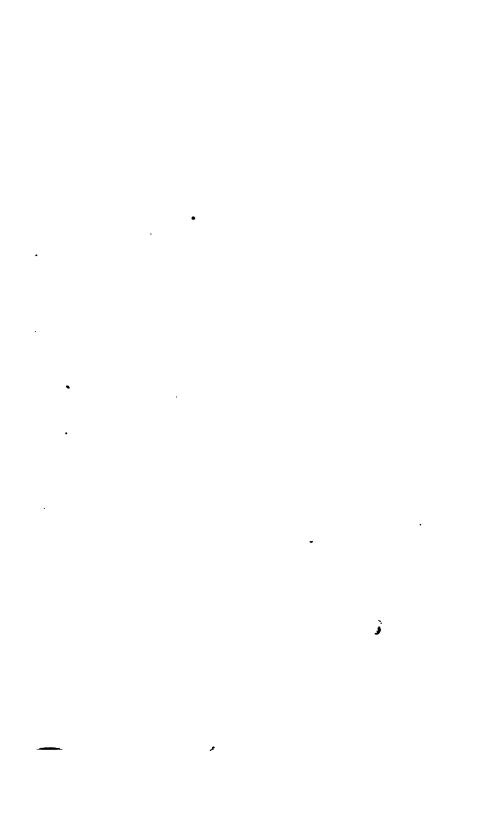
Register.

															Seite.
Theorie ber Bien	en														16
a) Von ber K															1-4
Berjungen ber															2
Rönigszellen															2
Borfchwärme															2
Rachfchwärme															2
Begattung ber	Rönigin				•										3
Nachschaffunge	zellen .			•									•		3
Rennzeichen ei	ner guten	R	önt	gin	•	•								•	4
b) Arbeitsbien	en										•				4
c) Drohnen .															5
Wachsaussa															6
§ 2. Gegen bas Za															6
Rugen ber Biene	n											6,	7,	8	und 64
§ 3. Was find	Dzierzoi	ıfti	äđe	3											8
Bie find fie beschaffe	n?							١.							9
Bie werben biefe ger															9—22
Wo wird bas Fluglo															
Das Reinigen ber D															11
Warum tein Schub ?									•	•		•	•		11

							Ottur.
Innere Einrichtung bes Dzierzouftoces							11
Wie fertigt man die Babenträger leicht selbst .	-						12
Wie Alebt (fittet) man bie Baben an ?							13
Wie bewahrt man bie leeren Baben auf?							14
Die Declivetigen	-						14
Lagerflod							11-15
Ständerflöde							15
Glasthüren							15
Das babifche Bienenvereinsmaß							16-17
Der wohlfeilfte Dzierzouftod							17
Wie tann man fehr bide honigwaben erzielen?							19
Der Zwillingsftod							20
Mehrbenten							21
Belde Borzuge hat ber Dzierzonftod v	OT (mbe	m	ල් t	öđen	unb)
wie wird er behandelt?							22
Borgüge bes Babenantlebens							22
Das Bruinest tann hier so leicht verjüngt werbe						•	22
Berhinderung bes Drohnenwabenbaues im Brut					• •	• •	22
Sicherung vor bem hungertobe							23
	•	• •	•	•	• •	• •	~
Wie füttert man die Bienen?							
a) in Dzierzonstöden							24
b) in Strohlörben						• •	25
Aufbewahren ber honigwaaren				•	• •		
Babeninecht	•	• •	٠	•	• •		26
Die Honigernte:							
a) in Strohförben					• •	• •	26
b) in Dzierzonstöden						• •	27
Meberwinterung					• •		27—31
Bienenrauchpfeife				•	• •	• •	31
Faules Holz zum Ranchen				•	• •	• •	31
Betanben mittelft Bovift				•	• •	• •	31
Sehler im Blenenstode, wie leicht zu helfen .			•	•	• •	• •	31
Königinlofigieit						• •	31-35
Ruhrkantheit					• •	• •	35
Faulbrut					• •	• •	36
Büscheltrantheit		• •	-	-	• •		39
Reine Bienenhäuser							39
Sicherheit vor Dieben							41
Rur bei ben Dzierzonftoden ift man Berr seiner							4159
Wie geht man von ber gewöhnlichen							
zonzucht über?				٠.		. 42	und 51
Bann bilbet man Runftschwärme?							43

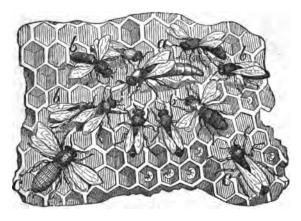
•			Seite.
Bie bilbet man Kunftschwärme			4350
Eransportlästchen			
Bie befestigt man Königezellen in andere Stode?			45
Bie fangt man bie Konigin:			
a) aus Dzierzonftoden			49
b) aus Strohtorben mit unbeweglichem L	3au		53
Geben Dzierzonstode teine Raturschwarme ?			50
Speculative Fütterung			50
Mehlfütterung			50
Bafferbehälter			51
Berftarfung ber Stode			51
Erzwingung eines Raturichwarmes			51
Rugenbringenbe Strohforbbienengucht		51	und 52
Bas Abtrommeln ber Strohtorbe			52
Beichen bes nahen Schwarmens			54
Berhindern bes Schwarmens			55
Bon ben Raturschwärmen			56
Das Bufammenfliegen mehrerer Schwarme			
Das Fortfliegen ber Schwarme			
Wie bringt man einen Naturschwarm in eine Dzierz	onwohnung		. 58
Das Umlogiren ber Strohtorbe			59
Das Bereinigen :			
a) bei Dzierzonstöden			6163
b) bet Strohtorben			
6 Regeln um bas Erträgniß am Dzierzonftod			
o organi um um curuguip um compunitu	0	100.000	01
H achtrag.			
a) Die italienischen Bienen			73
b) Mittel gegen ben Stich			77
c) Feinde ber Bienen			78
d) Honigauslaffen			82
e) Bachsauslaffen			. 83





§ 1. Cheorie.

In einem Bienenstode befinden fich breierlei Bienen: Fig. 1.



a. Die Rönigin, b. bie Arbeitsbienen und c. bie Drohnen.

a. Die Königin. In einem Bienenstode ist nur eine Königin. Sie ist länger als die anderen Bienen, ihr Leib ist schlankt und mit gelben Ringen bezeichnet; unbegattet aber und im Alter sieht sie gräulich aus. Ihre Flügel sind im Berhältnis der Körperslänge kurz und die Füße gelb, während die anderen Bienen schwarzsgraue Füße haben. Sie ist mit einem Stachel bewassnet, den sie aber nie, oder höchstens im Kampse mit ihren Nebenbuhlerinnen gebraucht, wohl wissend, daß beim Stich ihr Leben und badurch oft der ganze Stock zu Grunde geht.

Sie ist die Mutter aller Bienen eines richtigen Stockes, b. h. sie legt alle Gier zu ben nachzuschaffenben, jungen Königinnen, zu ben Arbeitsbienen und ben Drohnen. Sie ist gleichsam die Seele bes ganzen Stockes; benn ohne eine Königin, und bei ber Hoffnungs-losigfeit, eine solche wieder zu erhalten, hört alle geordnete Thatigkeit

auf, Muthlosigkeit erfaßt ben ganzen Stod und berselbe stirbt nach und nach ab, ober er wird noch vorher eine Beute ber Motten ober Räuber. Es liegt baher alles an ber Erhaltung einer fruchtbaren Königin. Aber auch eine zu alte — über zwei bis dreijährige — taugt nicht mehr viel, benn eine folche legt immer weniger Gier und ber Stod wird baher immer schwächer an Arbeitern, Bau und Honig.

Dieselbe sollte baber alle 2 bis langftens 3 Jahre verjungt werben. Dieses Berjungen ber Königin verrichtet bie Natur oft felbst, inbem bie Bienen mehrere Beiselgellen anlegen, in welche bie Königin Gier legt, welche von Arbeitsbienen gepflegt, mit föniglichem Futter versehen und in ben langen abwarts gestreckten, eichelformigen Königs-

zellen zu Königinnen erzogen werden. Doch kaum merkt die Königin Leben in diesen Zellen, so such bie Mutter ihre königlichen Töchter, die ihr nach der Herrichaft trachten wurden, aus der Wiege herauszureissen und ums Leben zu bringen, — man erkennt dies an den auf der Seite aufgerissenen Königszellen, — was ihr auch oft gelingt, wenn bei schlechter Witterung ober bei schlechter Honigtracht die Bienen das Schwarmvorhaben aufgeben.

Doch bei guter Bitterung und honigtracht bleiben Schutwächter bei ben Konigezellen aufgestellt, und ba sammelt fich die alte Mutter, aus Gifersucht ober Furcht

vor ben jungen Prinzessinnen, einen Anhang, und zieht mit diesem als Erstschwarm aus, worauf die erstgeborene Tochter zur Königin erkohren wird, wenn sie gesund und fehlerlos ist. Die anderen Prinzessinnen werden darauf von der jett herrschenden jungen Königin ohne Ersbarmen getödtet, wenn es nicht einer oder der andern gelingt, von ihrem Schlosse aus (heraus in die Gassen darf sie ja nicht) sich einen Anhang zu werben.

Dann entsteht Aufruhr im Staate und eine ober zwei altere Schwestern ziehen mit ihren Getreuen als Nachschwarme aus, ber jüngern Schwester die Herrschaft im Elternhause überlassend. — Manchmal stirbt auch eine alte Königin im Sommer, zu einer Zeit, wo noch Orohnen vorhanden find; wenn dann noch ungedeckelte Ars beite Bienenbrut im Stock ift, so schaffen sich die Bienen hieraus

junge Roniginnen nach.

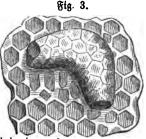
Doch sind diese beiden natürlichen Arten der Berjüngung der Königin nicht immer sicher. Gar oft schärmt ein Stock mehrere Jahre lang nicht und die Königin wird bei ihrem zähen Leben 4 bis 5. Jahre alt, legt aber immer weniger und zulett gar keine Eier mehr. Die Bienen halten noch immer der alten Mutter die alte Treue, obgleich der ganze Stock dabei zu Grunde geht; auch stirbt eine zu alte Mutter nicht immer in der Drohnenzeit. Der verstänsdige Bienenzüchter wartet daher nicht den natürlichen Jusall ab, sons bern er hat den Geburtstag (Jahr) aller seiner Königinnen aufgesschrieben. Sobald er nun weiß, diese ober jene Königin ist über 2 Jahre alt, oder läßt sonst im Gierlegen nach, so nimmt er in der

Drohnenzeit die alte Königin weg und läßt die Bienen selbst eine junge fich nachschaffen, ober gibt ihnen eine Reservekönigin. (Siehe

beim Schwarmen.)

Die Begattung mit ben Männchen — Drohnen — geschieht immer außerhalb bes Stockes in hoher Luft. Eine Bienenkönigin wird nur einmal begattet und biese Begattung genügt für ihr ganzes Leben. — Richt nur aus ben in die Königszellen von der Königin gelegten Giern entstehen Köuiginnen, sondern auch jedes Arbeitsbiesnenei enthält den Keim zu einer Königin, da es weiblicher Natur ist.

Wollen ober muffen die Bienen eine Arbeitsbienenzelle, worin ein Ei liegt, in eine Königszelle verwandeln, so reißen sie die wagrechten Bände der Zelle ab und verlängern diese zu einer abwärts gehenden, sentrechten Königszelle, deren Made sie mit königlichem Futter verssorgen. Durch dieses bessere Futter und vermittelst der langen, abwärts gestreckten Zelle erweitern und vervollkommnen sich die Begattungswerkzeuge dieser Romphe,



ber Leib stredt sich und es wird eine Königin baraus. Früher alaubte man, nur ein 1-3 Tage altes

Früher glaubte man, nur ein 1-3 Tage altes Arbeitsbienenei fei noch fähig, zu einer Königin geschaffen zu werben; allein Dzier= zone Lehre bestätigte fich auch barin, bag nicht nur aus bem Bienenei, sondern aus jeder ungebedelten Arbeitsbienenmade noch eine Königin gefchaffen werben konne. Man wußte nämlich schon längst, daß eine Königin 17 Tage zu ihrer Entwickelung vom frischgelegten Ei an bis zu ihrem Ausschlüpfen aus ber Zelle brauche; Dzierzon aber bemerkte, bag von bem Tage an, an bem bie Bienen eine Arbeitebienen : Brutzelle in eine konigliche umwandeln, oft fcon am 11., gewöhnlich aber am 12. Tage eine Königin ausschlüpft, bas Gi resp. bie Mabe baber bei ihrer Bestimmung gur toniglichen Mabe schon 5—6 Tage alt sein mußte. Nimmt man einem volkreichen Bien, in bem noch keine Spur einer angefangenen Ronigszelle ift, seine Königin, so kommt nicht selten schon am 13., sehr häufig aber am 14. Tage ein Schwarm mit einer jungen Königin. Sie hat baber schon am 11. Tage nach ihrer Erwählung zur königlichen Mymphe die Zelle verlaffen und ihr "Tüt, Tüt" horen laffen, aus Giferfucht gegen bie noch in ben Bellen fich befindenden jungen Roni= Zwei bis brei Tage bebarf eine frisch ausgeschlüpfte Königin, um jum Fluge reif zu fein, worauf fie bann gur Begattung ausfliegt.

In ber Regel 48 Stunden nach erfolgter Befruchtung beginnt

bie Ronigin mit ber Gierlage.

Beim Schwarmvorhaben ober beim Abgang einer Königin seben bie Bienen aus Borsicht gewöhnlich mehrere Königszellen an, schwache oft nur zwei bis brei, weil sie nicht mehr gehörig erbrüten und erwärmen können, starke manchmal 10-20— ich fand schon 22. Und doch ist nur eine dieser Zellen dem Stocke nothwendig, und die

anbern werben von ber zur herrichaft gelangten Königin alle zerftort, bevor fie ihren Begattungeausstug halt. Der rationelle Bienenzüchter weiß aber diesen Ueberfluß an Zellen, besonders bei ber Italienerzucht, wohl zu benühen, ehe sie zerftort werben.

Bei schlechtem Better reißen auch bie Arbeitebienen bie Schwarms

tonigezellen oft wieder gufammen, wenn man nicht ftart futtert.

Eine gute Zuchtkönigin muß, wie schon gesagt, jung sein, muß einen — besonders im Frühjahre und Sommer — mit Giern vollgepfropsten, dicen (schwangern) Leib haben, (unbegattete und alte Königinnen sehen ganz schmächtig aus;) auch gesunde Flügel, um ihre Besruchtungausstüge gehörig vollziehen zu können, und gute, gesunde Füße besitzen, die ihr so nöthig sind zum Absehen ihrer Gier in die Zellen. Eine solche muß ihre Eier in dichtgeschlossenen Fächern, ohne Lücken zu lassen, regelrecht absehen und darf ja nicht die Arbeitsseinenbrut mit Buckelbrut durchspieden.

b. Die Arbeitebienen find die große Mehrzahl eines Bienen-

ftodes und oft über 40,000 befinden fich barin.

Sie find die kleinsten und boch die muthigsten Bienen, sind mit einem giftigen Stachel bewaffnet, ben sie gegen wirkliche ober versmeintliche Feinde nur zu gerne gebrauchen, obgleich ihr Leben fast bei jedem Stiche verloren geht, indem der mit Biderhaken versehene Stachel in der Bunde steden bleibt und badurch ein Stuck vom hinterleibe losreißt.

Benn bie Bienenmade 8 Tage alt ift, spinnt fie fich als Rymphe ein und die Zelle wird mit einem Deckel verschlossen. Bom frifche gelegten Gie bis zur Ausschlupfereife ber Bienen brauchen fie 20 bis

21 Tage.

Fig. 4.



Sie werben in ben kleinsten, sogenannten Bienenzellen burch ihre eigene Wärme erbrütet, fliegen
aber erst etwa 8 Tage nach bem Ausschlüpfen aus
ber Zelle aus, mährenb welcher Zeit sie aber schon
im Stocke thätig finb mit Besorgung ber häuslichen
Arbeiten, z. B. mit Erwärmung und Besorgung
ber Brut 2c.

Die Arbeitebienen verrichten alle Arbeiten in und außer bem Stode, wie Bachsausschwitzen, Babenbau. Honia : Blumenstaub : Ritt : unb

Wabenbau, Honig =, Blumenstaub =, Ritt = und Basser-Eintragen, Bewachung, Bertheibigung, Reinigung, Lüftung und Erwärmung bes Stockes, Besorgung bes Brutgeschäftes 2c.

Ihrer Ratur nach find fie alle weiblichen Geschlechtes, nur mit

verfummertem Gierftode.

Sie waren im Eie ober als unbebedelte Mabe alle fähig, Könisginnen zu werben; aber in ber zu engen und zu kurzen Zelle und bei bem schlechten (unköniglichen) Futterbreie konnten sich ihr Leib und ihre Geschlechtsorgane nicht gehörig entwickeln, und sind baher unbegattungsfähige Weibchen — nur zur Arbeit geboren.

hie und ba eine Arbeitsbiene ift zwar befähigt, Gier zu legen. Diese wurden wahrscheinlich in etwas erweiterten Arbeitsbienenzellen

(vielleicht in ben sogenannten Uebergangszellen) erbrütet, wodurch sich ihr Gierstod etwas entwidelte; allein die andern Geschlechtsorgane blieben in der zu kurzen Zelle unentwidelt und daher nicht begatztungsfähig. Aus den von einer Arbeitsbiene (beim hoffnungslosen Abgang einer Königin) gelegten Giern entsteben daher nur Drohnen,

seien diese in Drohnen ober in Arbeitebienenzellen erbrutet.

Ein Zuiand, in welchem bie Bienen bei ganzlicher Hoffnungslofigkeit je wieder eine Königin zu bekommen, endlich eine zum Gierslegen besähigte Arbeitsbiene gleichsam zur Königin erhoben, ist ber
fehlerhafteste, in welchem sich ein Bienenstod sast je besinden kann,
indem man die sehlerhafte Arbeitsbienen-Königin nicht kennt, um sie
wegsangen zu können, und ein solcher Stod sett aus gegebener Brut
keine Königszellen mehr an, wenn man nicht mit der Brut zugleich
Bienen, besonders junge, aus einem andern Stode zutheilt, welche
dann die gewünschte Nachschaffung besorgen; ja eine beigesetze, bezattete
Königin will ein solcher Stod nicht einmal mehr annehmen.

Man faume baher nicht, seinen weisellosen Stöden ja balb wieber zu einer Königin zu verhelfen. Die Lebensbauer ber Arbeitsbienen ist meist sehr turz, die im Spätsommer erbrüteten leben am längsten, 8—9 Monate lang. Nimmt man im Frühjahre einem beutschen Stode seine Königin weg und setzt ihm eine italienische Königin bei, so sieht man in kaum 2 Monaten oft keine einzige beutsche Biene mehr. Wo sind sie alle hingekommen? Antw.: Sie sind alle eines natürlichen ober eines gewaltsamen Tobes burch Bienenseinde gestorben.

c. Die Drohnen sind die Männchen im Bienenstode. Sie sind viel dicker, plumper, als die Arbeitsbienen, und haben keinen Stachel, sliegen mit großem Gebrause ab und zu. Sie wagen sich aber nur bei den wärmeren Tagesstunden von Morgens 10 Uhr an ins Freie. Dieselben sind bloß zur Begattung der jungen Königinnen da; denn ein Bienenstod mit einer jungen begatteten Königin kann ganz gut, ja am besten, Jahre lang ohne eine einzige Drohne bestehen, wenn man sie zu vertisgen weiß, d. h. nicht zum Entstehen kommen läßt, was aber nur beim Dzierzonstode möglich ist. Sie arbeiten nichts, sondern zehren nur viel und leben nur vom Mai dis August oder höchstens September, wo sie von den Arbeitsbienen ohne Erdarmen als arbeitsscheue, stachels und muthlose Geschöpfe vertrieben oder getöbtet werden. Diesen Akt bezeichnet man mit dem Ausdruck: "Drohnenschlacht".

Das Nachziehen junger Roniginnen im Fruh= ober Spatjahre

Das Kachziehen junger Koniginnen im Hinüt baher nichts, ba bort keine Drohnen zur Begattung vorhanden sind. Findet man in einem Stocke im August oder gar September noch Drohnen, so ist er verdächtig, weiselloß zu sein, und muß genau untersucht werden. In einem guten, der Natur überlassenen Stocke sindet man 6—800 Drohnen, in recht behandelten Dzierzonsstöden oft keine 100. Sie werden in den großen sogenannten Drohnenzellen erbrütet.



Das Bachs schwihen bie Bienen zwischen ben Bauchringen in ganz Meinen Blättchen hervor. Diese streisen sie mit ihren hintersfüßen ab, kauen sie und bauen die Zellen damit. Es entsteht aus ber Nahrung der Bienen, also aus Honig und Blumenstaub. Dassselbe ist gleichsam das Fett berselben. Je mehr man daher im Frühzighre und Sommer füttert, oder je besser die Honigtracht da ist, besto mehr bauen zu bieser Zeit die Bienen Waben.

Much bie Deblfütterung im fruheften Fruhjahre gibt Stoff gur

Bacheerzeugung.

§ 2. Gegen das Codten der Bienen.

Es gibt leiber in unferm aufgeklarten Zeitalter noch Gegenben, wo die Bienen in den fetten Bienenstöden jum Lohne ihres Fleißes im Spätjahre getöbtet werden, um Honig und Bachs eines folchen

Stodes gang ju gewinnen.

Ich will nichts von ber Inhumanität biefes Berfahrens fagen; benn bie Berehrer bes Bienentöbtens vertheibigen fich damit, daß man ja auch die nüglichen Kühe 2c. ihres Fleisches wegen töbtet; ich sage nur: Derjenige, ber seine Bienen bes Honig = und Bachsgewinnes wegen töbtet, ober burch Handler töbten läßt, kann nicht specus liren, nicht zu seinem Bortheile rechnen.

Bum Beweise meiner Behauptung setze ich folgendes Rechnungss beispiel hin. 3. B. ein getöbteter fetter Bien gabe, wenn man ihn am Leben ließe, im ersten Jahre einen Schwarm und fur 1 fl. 24 tr.

Wachs und Honig.

Im	2.	Jahre	pon	2	Bienenftoden	für	2	ft.	36	řr.
"	3.	"	H	3	<i>,</i>		3	"	48	n
#	4.	"	#	6	"	n	7	"	30	#
"	5.	"	#	.8	n .	#	10	u		#
U	6.	"	"	12	"	*	14	″	48	"
"	7.	#	#	10	"	"	1	"	~	#
#	8.	"	"	15	"	"	18	·#	30	"
"	9.	"	"	20	n	#	1	″	48	"
u	10.	"	"	25	"	"	63	_!!_	36	_''_
	NE 6	***** 30		. M. 7 A	Ertrag:		25	ft.	-	fr.

und 25 Stud Bienenstöde sind werth: 125 " — " Summa: 250 fl. — fr.

Dieser eine Stock, ben Mancher, um etwa 6—8 fl. sogleich bavon zu gewinnen, getöbtet hatte, hat sich in 10 Jahren auf 250 fl. im Werthe hinauf geschafft. Daß ich in dieser Rechnung ben Gewinn nicht zu hoch, sonbern eher zu nieder ansehte, bezeugt schon ber Ansabes ersten Jahres; benn wer wird von einem setten, b. h. schwer mit Honig gefüllten Bienenstocke nur etwa 1 Maß Honig und für 24 fr. Wachs ernten? Rein, 4 bis 10 Maß Honig kann ein guter Stock in einem guten Jahre liesern, ja in ausgezeichneten Gegenden bei richtiger Behandlung noch weit mehr, und wenn ber Honig ausgelassen wird, gibt es hievon wenigstens 1 Pfund Wachs. Ich setze

uber nur etwa 1 Maß Honiggewinn per Stock in einem Jahre in Rechnung, weil ber Mehrertrag in schlechten Jahrgängen sehr oft wieber gefüttert werben muß; obgleich es Gegenben gibt, wo zweis und breimal so viel per Jahr in Rechnung geseht werden könnte. Auch die Bermehrung der Stöcke ist nicht zu hoch angenommen.

Bei obiger Berechnung bes Reinertrages eines Bienenstodes in ber ersten Auflage bieses Buches hatte ich nur eine mittelmäßig gute Bienengegend im Auge und habe absichtlich die Vermehrung ber Bienen und ben Honig- und Wachsgewinn nicht hoch gegriffen. Und boch wurde vielseitig diese Rechnung als übertrieben gehalten ober man hat sie mindestens belächelt.

Hore man aber, was Dzierzon in ber Bienenzeitung pro 1852, Rro. 1, sagt. Er fing 1835 bie Bienenzucht mit 12 Stöden an; im Herbste jenes ausgezeichneten Bienenjahres besaß er beren 37. Im Jahre 1836 hatten seine Bienen eine Art Gift erhalten, im Folge bessen und bes barauf folgenben sehr ungunstigen Bienenjahres 1837 er mit seinen schlechten Wohnungen, die er von da an in die Rumpelkammer verwies, fast um alle seine Bienen kam. Er sagt daher daselbst:

"Obschon ich im Jahre 1837 gleichsam von vorn wieder anfangen mußte; obschon ich durch oftmalige Beraubung gegen 70 Stode (40 in einer Nacht), durch Feuer 60 Stode, durch Ueberschwemmung 24 Ueberstände verlor — besaß ich im Jahre 1846, also nach 9 Jahren, boch 360 Stode und erntete als Ueberstuß gegen 50—60 Centner

Bonig und einige Centner Bache."

Rechnung bazu: Zwölf Stöde Antauf à 5 fl. gibt 60 fl. Diefe ertrugen 360 Stöde à nur 5 fl. = 1800 fl.

Summe: 3200 fl.

Wie weit speculativer hanbelt baher berjenige, ber seine Bienen nicht töbtet, sondern sie zu seinem Nutzen leben läßt! Freilich bei so beschränkter oder gar keiner Kenntniß der Bienen und Bienenzucht, bei schlechter Behandlung derselben und bei den gewöhnlichen Strohstörden und Magazinstöcken wird auch das Tödten unserer lieben armen Bienen kein Ende nehmen. In diesen Stöcken ist das Kensnenlernen der Bienen und ihres Haushaltes, so wie ihrer Behandlung so schwer, und die meisten Bienenzüchter überlassen baher ihre Bienen dem Zusalle. Was würde aber aus den Pferden, Kühen, Schasen 2c. werden, wenn man diese dem Zusalle überließe? Gewiß wenig oder gar nichts. Eben so wenig wird zulett aus den sich selbst überslassen.

Auch tann und weiß man in diesen Stoden ben Schwachen nicht leicht zu helsen; sie sterben also boch meist ben grausamen hungertob. Es ist baber, so meinen die Berehrer bes Tödtens, boch besser, sie im Spätjahre zu töbten, wo zubem noch etwas Honig auch von biesen Schwächlingen zu ernten ist.

Wie gang anbere ift aber bie Sache mit ben Dzierzonft Schen ? Rur mit biefen läßt fich von ber Bienengucht ber möglichft Febl= Ruten erzielen, ja nur mit biefen Stoden tann man auch ben jahren tropen, daß fie unfere Bienenzucht nicht zu Grunde richtett, wie es bei andern Bienenwohnungen nur gar zu oft ber Fall ift. In guten Jahren aber tann man in biefen Stoden Daffent Sonig gewinnen, indem man die vollen honigtuchen immer bi mires nimmt und bafur leere Baben einhangt, bie nach wenig Tagers Honig gefüllt wieder genommen werden u. f. f. Bare es nicht eine Sunde, wenn ich einen folchen Stod, ber mir biefes Jahr eine II fo großen Ruten verspräche, voriges Jahr ber 2-4 Mag honig wegen, bie er ben Winter über verzehrte, getöbtet hatte !

Merkwürdig ift, daß von biefen Todtmachern gerade bie fleißig flene Arbeiter und bie faulften - bie besten und schlechteften Stocke umgebracht werben, und die Mittelmäßigen burfen am Leben bleibett.

Ach! lagt boch alle leben, vereiniget bie ichwachen Bienen wielt ben ftarten b. h. reichen, und fie werben euch tausenbfach eintragen

jum Dant für bas ihnen erhaltene Leben.

Um aber ben größten Ruten von ben Bienen zu gewinnen, schafft euch nach und nach Dzierzonstöde an und lernet beren Be= bandlung.

Dettl fagt: "Die Bienenzucht im Rleinen tann von Taufenben im Lande leicht betrieben werben, welche ihre gewöhnlichen Geschafte gu Saufe und sonft ber Dert lichkeit nach Gelegenheit bazu haben. Sie erforbert tein großes Anlagskapital, und thre Geschafte sind unbebeutend; bie wichtigsten bavon tonnen selber auf die freiere Rodwitteren und bei Grand be thre Geschafte sind unbedeutend; die wichtigsten davon können selber auf die freiern Rachmittagestunden des Sonn- und Feiertags verschoben werden, und dienen da nur Rum Beitvertreibe und zur Erholung. Alle andern hausthiere erfordern mehr Muhe zu ihrer Pflege, als die Bienen. Diese holen sich ihre Rahrung selber und für das gange Jahr aus der Flur. Für alle andern Hausthiere aber muß man Futter das gange Jahr aus der flur. Gommer und Binter, mehr als einmal reichen, herbeischaffen und es ihnen täglich, Sommer und Binter, mehr als einmal reichen, berbeischaffen Wühe und Kosten wegen renitrt sich auch verhältnismäßig die Dieser geringen Mühe und Kosten wegen renitrt sich auch verhältnismäßig die Bienenzucht höher, als seber andere Zweig der Landwirthschaft, sedoch unter der Boraussespung, daß sie auch zwedmäßig und rationell betrieben wird."

§ 3. Was find aber die Pzierzonftocke?

Bie find fie beschaffen, welche Bortheile haben diese por ben alten Bienenwohnungen, und wie werden diefe fowie bie Bienen darin bebandelt?

Antwort. Die Dzierzon Bienenftode haben ben Ramen von ihrem Erfinber, herrn Bfarrer Dzierzon in Ratismartt bei Brieg in Breugifd-Schlefien. Derfelbe befitt ftets 300-600 Bienenftode auf mehreren Stanborten im Umtreise von 2-4 Stunden, Die ihm im Durchschnitt jährlich nach seiner eigenen Berficherung 21/2 mal fo viel als feine Bfarrei eintragen. Er ift ber Berfaffer bes beften Bienen= buches "Theorie und Braris", und ber neueften Ausgabe beffelben, bes schlesischen Bienenfreundes; zu bem ift er einer ber besten und eifrigsten Mitarbeiter ber Gichftabter schönen und nühlichen Bienen=

Seit ber Erfindung und Ginführung ber Dzierzonstöde hat bie Bienenwissenschaft außerorbentliche Fortschritte in ber Theorie gemacht, aber auch fast alles Mögliche in ber Braris geleiftet, wozu bes Erfinders naturgeschichtliche Kenntniffe überhaupt und bie immis fchen inebefonbere fehr vieles beitrugen.

Dzierzon und ber ebenfo ausgezeichnete Br. Baron v. Berlepich auf Seebach bei Langenfalza in Thuringen — ber berühmte Forscher und Rämpfer in ber Bienenwelt — ber bie Dzierzonstöde noch burch Rahmchen verbefferte und ber auch über, 300 Bienenstöcke befitt, haben jeber im Sommer immer viele Bienenzuchtschüler und fast täglichen Besuch von Wißbegierigen aus allen Nationen.

Wie sind die Dzierzonstöcke beschaffen? Die Dzier= zonftode werben meift aus Solz, aber auch aus Strob, Badfteinen, Lehm mit Kuhbung, Hacksel und Asche vermischt 2c. gemacht. Sie tonnen verschieben boch und tief b. h. lang gemacht werben, aber alle muffen im Innern ober im Lichte gleich weit ober breit fein.

Man bente fich einen Futtertrog 28 Boll) lang mit feftgenageltem Boben, etwa 20 Boll hoch und im Innern 10 Boll breit im Lichte, oben offen, so hat man ein Bilb von einem Dzier=

zonstode, ber nur noch nicht fertig ift.

Ghe man die Bretter gufammen nagelt, werben in die beiben Seitenbretter auf ber innern Seite etwa 81/2 Zoll ober bem Boben ber Beute in jebes eine 1/2 Boll breite und etwa 1/4 Boll tiefe Rinne Diese Rinnen sind also gleichlaufend an ben beiben innern Seiten angebracht und bienen ben Babentragern ober Rahmchen gur 8 3oll ober bem ersten Rinnenpaar und 11/2 Boll vom obern Enbe find wieber 2 felde Rinnen angebracht, fo bag 2 Baben= etagen übereinander zu stehen kommen. 16 Zoll lange Waben wären nämlich zu lang, fie wurben mit Honig gefüllt, bei ber kleinften Operation leicht brechen, auch wurde in fo langen Baben bas Brutneft für kleine Schwärme zu kalt. Sind bann die 4 Bretter — 2 Seitens, 1 Bobens und 1 Stirnbrett — etwa aus Zollbrettern zusammenges nagelt, so ift ber Raften noch ju falt für ben Winter und für ben Sommer zu warm; viele machen baber außen herum noch einen Umschlag von Kalkmörtel, Lehm und Stroh. Ober man läßt ben Boben auf ben Seiten etwa 1—2 Zoll vorstehen, nagelt an alle 4 Eden außen ein etwa 1-2 Boll bides Rlopchen, fo boch ale ber Stod ift, und in ber halben Lange ber Seitenbretter, wenn man bies für nöthig findet, etwa auch noch je ein solches Klöhchen, und aber biese bann nochmal Bretter. Daburch entsteht zwischen beiben Brettern ein Zwischenraum von 1—2 Zoll, welcher mit Moos, Pa= pier, Beu, Strob, Sagmehl, feinen Sobelfpahnen zc. ausgefüllt wirb. Dieses wird mit einem Brettchen bebeckt, bamit nicht Mäuse ba ein warmes Winterquartier suchen. Zwischen biefen Doppelmanben fitt ein Bien im Winter fehr warm, und auch im heißesten Sommer

^{*)} Wenn ich hier von Boll fpreche, meine ich ben Bienengoll. 5 Arbeits-Menenzellen geben biefen Boll. 8 Bienengoll = 7 bab. Boll ober 21 frang. Cent.

leibet er nicht von ber hite. Bor bie hintere Definung stellt man in Form einer Thur ein Brett, bas man mit einer Schnur, ober mit Borreibern besestiget, und ob bieser Thur nagelt man auf die aufrechtstehenben Seitenwände noch eine Holzleiste, damit die Wohnung

auch von binten nicht aus bem Bintel tommt.

In die von einem geschickten Schreiner versertigten Bienenbeuten werden Doppelthuren angebracht, nämlich zuerst eine Glasthure und bann erst die Holz- oder statt dieser auch Strohthure. Wo Doppelsthuren angebracht sind, kann man die äußere Holzthure auch mit Schloß und Band besestigen. Wo aber nur eine Thure ist, muß diese leicht wegzunehmen sein und auf die Seite gestellt werden können, damit die daran sitzenden Bienen während der Operation am Stocke absliegen; denn bei volkreichen Stöcken sind die Bienen oft nicht von der innern Thure wegzubringen. Die Glasthure wird genau so groß gemacht, wie das auf Seite 11 beschriebene Scheiebebrett (kann auch statt diesem genommen werden), damit sie im Stocke, wie das Scheisbebrett nach Bedürsniß vor ober rückwärts geschoben werden kann. In der Rahme der Glasthure werden Lüstungsschieber von Zinkblich angebracht. Oben bedeckt man den Stock mit einem Stroh = ober Bretterdeckel.

Das Flugloch kommt gewöhnlich in die vordere oder Kopffeite, ber Thure gegenüber, boch wird es, namentlich bei Zweis und Dreis beuten 2c., damit die Fluglöcher nicht zu nahe zusammen kommen, auch gar oft in die Seitenwand angebracht. Zwischen die Doppels wände fügt man bort, wo das Flugloch hin soll, vom Boden an ein 2 Zoll hohes Klöhchen, in welches und durch die Doppelwand das Flugloch eingesägt ist. Das Flugloch wird 4 Zoll breit und 3—4 Linien hoch, nach innen allmählig 6 Linien hoch gemacht, und muß außen noch mit einem Zinkblechschieber versehen werden, zum Verskleinern des Flugloches. Dieser Schieber wird noch durchlöchert zum Lüsten, damit im Winter, wenn man den Schieber der Mäuse und des Schnees wegen etwa ganz vormachen will, und auf dem Transporte die Bienen nicht ersticken.

Rommt das Flugloch in die Langseite der Beute, so mache man es nicht in die Mitte der Langseite. Diese Stellung wäre nicht gut; denn die Bienen legen uaturgemäß das Brutnest in der Nähe des Fluglochs an. Steht nun dasselbe in der Mitte einer Langseite, so dehnt sich im Sommer die Brut nach rechts und links zu stark aus, weil die Wärme vom Brutneste sich gleichmäßig nach rechts und links vertheilt. Der Stock wird daher im Sommer auf allen Seiten mit Brut angefüllt, aber wahrlich nicht zum Vortheile der Honiggewinznung. Auch kann man dei dieser unzwecknäßigen Stellung des Flugloches einen kleinen Schwarm, wie man oft wünscht, nicht in einen kleinen Raum, z. B. nur in 4—5 Waben, absperren.

Steht das Flugloch hingegen, wie an der Figur der 3 Dreibeuten Fig. 11 zu ersehen, auch in der Langseite am äußersten Ende der Beute, d. h. möglichst weit von der Thüre entfernt, so kann die Brut sich nur nach einer Richtung hin ausdehnen, und es

wird überhaupt bann nicht so unverhältnismäßig viel Brut angesett, weil es nach bem entgegengesetten Enbe, nach ber Thure zu, immer tühler wird. Auf biese Beise wird baher die Beute honigreicher. Richt die Dzierzonbeute bem Namen nach bringt vielen Honig, sonbern bei rechter Einrichtung und zweckmässiger Behandlung berselben. Im Dzierzon'schen Zwillingsstock kommt aber bas Flugloch in die Mitte ber Langseite zu stehen.

Das Flugloch wird alfo 1 Boll ober bem Boben ber Beute

angebracht. Warum nicht gerabe auf bem Boben ber Beute?

Antwort. Bei biesen Stöcken verstopft sich bann bas Flugsloch nicht von selbst burch tobte Bienen und Gemülle, was bei andern Stöcken im Winter manchmal ber Fall ist, und mancher Bien ist baher schon, wie bekannt, auf biese Art aus Mangel an Luft erstickt. Da nämlich bei den Dzierzonstöcken bas Flugloch nicht am Boben bes Stockes, sondern etwa 1 Zoll höher angebracht ist, so kann es sich nicht verstopsen, da alles Gemülle 2c. in die Tiese fällt. Dieses Gemülle und die todten Bienen müssen aber nach dem Winter mit einem Krükchen etwa von dickem Eisenbraht und mit einer Feder oder einem kleinen Besen rein ausgekehrt werden, sonst gibt es ein Motztennest. Dieses kann im Frühjahre mehrmals geschehen, um den Bienen das mühevolle Reinigen zu sparen. Sind die Bienen bis aus Bodenbrett herab gerückt, so hat man keine Motten mehr zu sürchten.

In ben Berlepschöden ift auf bem Boben ein 21,4" hoher Schub angebracht, jur Aufnahme ber Tobten ze. im Winter und jum Reinigen. Ich laffe ihn aber leit einiger Zeit ganz weg, ba er nur ben Stod vertheuert und verfünstelt, ben Besiger im Fruh- und Spatjahr oft in die unangenehmste Lage versett, well ber Schub aufgequollen, baber nicht zu ziehen ist, dabet ben Stod zu sehr verkaltet und den Motten Schlupfwinkel bereitet, so daß man unter und neben bem Schube vielmehr Mottengespinnst und Ruppen wegzukragen hat, als auf bem Boben eines Stodes ohne Schub.

Mun kommt die innere Einrichtung oder Ansstattung.

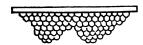
Ift ber Stock 25 Zoll lang im Lichte, so haben 16 Waben in ber untern und 16 in ber obern Etage Plat. Zebe Wabe ist nämslich gerade 1 Zoll bick, Honigwaben oft etwas bicker, und ber Zwisschenraum beträgt ½ Zoll. Das macht 24 Zoll, 1 Zoll ist bann sur Scheibebrett berechnet, welches etwa in ber Mitte zwischen bie Waben geschoben wird, und ben Kasten in 2 gleiche Hälten theilt, woburch ber große Kasten für einen schwachen Schwarm und sur Winter beliebig verkleinert werden kann, und das noch einen andern Zweck hat, was weiter hinten vorkommt. Dieses Scheibebrett muß so breit sein, als der Stock innen weit ober breit ist, also 10 Zoll breit, damit es den Stock abschließt und keine Biene nach dessen Einsehung in den hintern Raum kommt. Es wird, da es 2 Etagen abschließen soll, genau 16½ Zoll hoch gemacht. Oben darauf nagelt man einen etwas schmäler gemachten Wabenträger, woran es gleichsam

in ben Rinnen hangt, und es also vor bem Umfallen bewahrt. Quer in bas Scheibebrett macht man 2 etwa 4 Boll lange und 2 Linien weite Ripen, die eine wohl unten und die andere mehr oben, und verstopft sie mit eingestedten Keilen. Will man die Bienen in ben hintern Honigraum laffen, so nimmt man diese Keile hinweg.

Der hauptvorzug ber Dzierzonstöde besteht aber in ben beweglichen Babentragern; jebe Babe hangt nämlich an einem 300= breiten Brettchen ober Stabchen, ober in einem Rahmchen, wie nach=

ftebenbe 2 Figuren zeigen.





Diese Wabenträger muffen etwa 1/2 Boll länger sein, als ber Stock im Innern breit ist, bamit fie genau, aber boch ohne bart anzustoken, in die eingeschnittenen



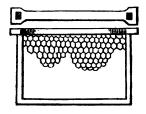
Da die Wabenträger 1/2 Zoll von einander abstehen mussen, so läßt man an beiden Enden derselben auf jeder Seite 1/4. Zoll breite Absäte oder Ohren stehen, wodurch dann der 1/2 Zoll breite Zwischensraum von selbst gebildet wird. Oberhalb obigem Rähmchen liegt ein solcher Wabenträger, der auch das obere Brettchen des Rähmchens vorstellt.

Bill man bie Babentrager selbst versertigen, so macht man sie nicht aus hartem Holze, sondern aus weichem. Man richtet 3. B. ein leicht spaltenbes Tannenholz 1 Zoll dick zu, sagt es auf 101/3" Lange ab, spaltet 2" bide Stabchen davon ab und an beibe Enden an beiden Seiten nagelt man bann mit kleinen Drahtstiften die 2" starke Ohren als Absate an.

Einige bilben auch ben Abstand ber Babenhölzer baburch, bag fie in die zollbreiten Babenhölzer rechts und links an beibe Enben 2 kleine Drahtstifte schlagen, die 2 Linien lang hervorstehen.

Die Rahmchen haben recht praktisch auch am untern Brettchen bie besagten Ohren. Daburch bekommen bie Waben eine recht feste Lage, sie können burch keinen Druck zusammen geschoben werben. Bei bloßen Stäbchen als Wabentrager geschieht es nämlich gar leicht, wenn man im Winter ben hintern honigraum hinter bem Scheibes brett z. B. mit heu ausfüllt, baß sich burch ben Druck bes heues bas Scheibebrett unten gegen bie Waben schiebt, wenn man es nicht mit Rägeln besestigt, wodurch auch die Waben unten krumm ober gar zusammen geschoben werben. Das untere Ohrenbrettchen ift

Fig. 7.



nätürlich nicht so lang, als bas obere; es ist gerabe so lang, als bas Rähmchen breit ist., Diese sollen so breit sein, baß, wenn sie in ben Kaften eingehängt sind, an beiben Seiten zwischen ben Rähmchen und ben Wänden ber Beute noch eine Biene durchschlüpsen kann. Sind die Zwischenräume so enge, daß keine Biene hindurch kommt, so ist es ein Schlupswinkel für die Wotten. Auch die übereinander stehenden Rähmchen mussen gut auseinander stehen, eben auch, daß es keinen Schlupswinkel der Motten dazwischen gibt. Kitten sie die Bienen zusammen, so lüpse man sie sachte mit einem starkklingigen Messer vor dem Herausnehmen; dann bricht der spröde Kitt.

Bor Einfassung eines Schwarmes in biesen Stock, muß bann jeber Wabenträger seiner ganzen Länge nach mit einem wenigstens einen Zoll langen Streif Arbeitsbienenwabe beklebt werben, indem man ben anzuklebenden Streif in heißes Wachs taucht, auf die Stäbchen stellt und ein wenig andrückt. Dadurch zeigen wir den Bienen den Beg, daß sie an jedes Städchen eine Wabe bauen muffen. Geschieht das Wabenankleben nicht, so bauen sie 2—3 oder gar alle Wadensträger zusammen und der Hauptvorzug der Dzierzonstöcke, die Bewegslichkeit der Waben, geht verloren. Beim Ankleben größerer Wabenstück gebe man Acht, daß der obere Theil der Wabe wieder nach oben zu stehen kommt; denn alle Zellen stehen kaum merklich schief nach oben gebaut, damit der Honig nicht leicht ausläuft. Bei kleinen Wabenstücken hat die Stellung nichts zu bedeuten.

Auch die kleinsten Wabenstüden fann man im Nothfalle ankleben. Man klebe bann 2 Stüdchen an ben Babentrager, bas eine rechts, bas andere mehr links. Die Bienen verbinden biese schon zu einer Babe. Die Waben richtet man vor dem Ankleben etwas zu, b. h. man schneidet die obere ober Anklebstelle der Wabe mit einem scharfen bunnen Messer schon eben ab, daß sie an der ganzen Kante anklebt.

Die Waben kann man auch wohlseiler, als mit Wachs, mit Kasetit ankleben. Sauermilchkase (Zieger: ober Quarktase) wird mit Kalkstaub vermischt und beibes recht sein verrieben, bis es eine bunne streichbare Masse ift. Damit bestreiche man dann mit einem Binsel das Wabenhelz und die Wabensante, drück Letztere sanft mu basse es erhärten. Auch mit arabischem Gummi wird in jüngster Zeit das Ankleben der Waben empfohlen, und wurde auch von mir und einem Bienenstrund in meiner Näße erprobt. Es ist auch wohlfelser, als Wachs. In der Bienenzeitung Aro. 8 pro 1839 steht Folgendes hierüber: "Das Gummi wird mit Wasser zu einer sprupähnlichen Flüssigkeit ausgelöst. Die Taseln werden mit einem dunnen scharfen Messer unter einem Lineal zugeschnitten. Ganz zurte und weiße Waben schnelbet man mit einem in heißes Wasser getauchten Wesser, weil sie sonst gerne zerbrödeln. Man freicht nun die Gummistüssigsseit mit einem kleinen Pinsel auf das Stäbchen auf und brütt die Wabenstücke sanst au."

Am wohlfeilsten kittet man aber die Baben mit Richts an. Man erwärme bas Babenstäden nur ein wenig am heißen Bügeleisen, heißen Derbe oder Ofen, balte tabei die aufzuklebende Backstante ebenfalls einige Augenblide an das heiße Bügeleisen, Gerd ze. und drück schnell die Babe sanft und winkelrecht auf das warme Babenstäden. Das Bachs schwelzt am heißen Eisen und kittet sich so an das Babenhoiz fest. Dieses geht aber nur bei jungen Baben ganz gut, bei schon alten nicht so leicht. Wem die Zeit mehr werth ist als Geld, der kitte bie Baben auf erstere ober lettere Art an, denn mit Kasetit ober Gummi trodnet es nur langsam.

Ber baher Dzierzonstöde hat, barf burchaus teine leeren, wenn auch nur noch halbgute Bienenwaben zu Wachs einschmelzen, sonbern muß biese zum Wiebereinstellen in einem tühlen Keller vor den Wachsmotten bewahren, und gelegenheitlich im Winter ober an Regenstagen an die Stäbchen kleben, diese dann bis zum Gebrauche an Wabentnechte hängen und im Keller ober an luftigen Orten ausbeswahren. Der speculative Bienenwirth schmelzt nur mit Honig gefüllte

Baben ein, leere gute Arbeitebienenwaben aber nie.

Die leeren aufbewahrten Waben muß man aber auch hie und ba an frischer Luft lüsten. Im Winter kann man sie immer in einem luftigen kalten Zimmer haben; im Sommer mussen sie aber Nachts stets im kühlen Keller sein, benn ba fliegen die Wachsmottensschmetterlinge und legen ihre Eier in die Waben, wo sie solche finden. Doch in beiben heißen Sommern 1858 und 1859 ließ mich auch bas genannte Versahren im Stiche. Mein Keller blieb nicht, wie früher, kühl genug, um den Wachsmottenschmetterling abzuhalten und auch die an lustigen freien Orten ausgehängten Waben wurden von den Motten angegriffen.

Ganz sicher bewahrt man aber die Waben vor ben Motten, wenn man sie hausenweise in ein weinlecres Faß ober in eine ziemlich lustdicht verschlossene Kiste legt und im Sommer alle 6—8 Wochen mit ungefähr für 1/2 kr. Schwefelbrand einbrennt. Da kann kein lebendes Wesen aufkommen und die Bienen scheuen die geschwefelten Waben nicht. Um Städchen angeklebte Waben kann man auch in gut verschlossene, leere Dzierzonstöcke hängen und hie und da mit einem Stücken Faßbrand einbrennen, aber der Feuergesahr wegen in einem irdenen Lopse. Auch Pelzwaaren bewahrt man so sicher

por ber Kleidermotte.

Aber ba bekommen wir kein Wachs mehr, und bas Wachs hat und von unferer Bienenzucht schon mehr eingetragen, als ber Honig; so hörte ich schon Manchen sagen. Ich aber sage: ebenso viel und noch mehr Wachs erntet ihr bei bieser Zucht; benn geben benn bie eingestellten Waben für euch verloren? Sie werben ja boch auch einmal eingeschmolzen, sobalb sie nur erst mit Honig gefüllt sind, und bie Honigwaben geben weit mehr Wachs, ba bie Honigzellenbeckel und bie Randerhöhungen ber Honigzellen aus reinem Wachs bestehen.

Bum Bebeden ber Zwischenräume ber Wabenträger macht man fich etwa aus bunnen glattgehobelten Brettchen ober auch aus schönen Schindeln 1 Zoll breite — zum Bebeden nur eines Zwischenraumes — ober breitere Deckbrettchen, zum Bebeden mehrerer Zwischenräume auf einmal. Diese liegen in den Lagerstöden, wie es Dzierzon will, quer auf, was allerdings auch sein Bequemes hat, indem man bei kleinen Operationen nicht den ganzen Stod aufzudeden braucht, sons bern man nimmt dann nur so viele Deckbrettchen weg, als nothig ift.

herr v. Berlepich empfiehlt aber bas Bebeden ber Babentrager nur ber Lange bes Stodes nach. Bier bis fünf lange Dedbrettchen bebeden ba ben gangen Stod. Bei seinen verbesserten Stänberstöden ift es auch nicht anders thunlich, weil man sonft bie oberfte Etage nicht bebeden könnte, ba ber Dedel ber Beute fest ist. Auch können bie v. Berlepsch'schen Rahmchenstöde recht gut ber Länge nach bebeckt werben, ba bie Rähmchen, von einem geschickten Schreiner gemacht, alle auf die Linie oben egal eben sind. Anders ist dies aber bei selbstgemachten Dzierzon'schen Lagerstöden mit blogen auch selbstgemachten Städchen als Wabenträger. Da ist nicht selten ein Städchen höher b. h. dider als das andere, was aber nicht sein sollte. Welche Boderei und ungenügende Bebedung ware bann bieses ber Länge nach!

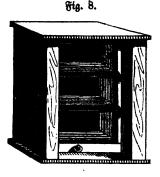
Beim Bebeden ber Babenträger eines volkreichen Stockes quellen bie Bienen immer bazwischen herauf. Man treibe fie baher mit Rauch hivunter; hat man aber gerabe keinen Rauch, so lege man bie Decksbrettchen boch langsam auf die Zwischenräume, wenn auch viele Bienen barauf sigen. Man brücke sie mit bem Brettchen ganz sanft, bieses hin und her schiebenb, baburch weichen sie schnell und es läßt sich so auslegen, ohne eine einzige Biene zu erbrücken. Was nachher noch oben auf ift, jage man mit einer Feber weg.

Die hier beschriebenen Beuten nennt man Lagerstöde, ba fie mehr lang als hoch sind. Es gibt aber auch Stander. In versschlossene Bienenhäuser kann man die Lagerstöde mit nur bloß aufs gelegtem Deckel stellen. Die Ständer kommen meist in's Freie, wo man 2 oder 3 Beuten auseinander stellen will. Man kann aber auch die Lagerstöde in's Freie stellen.

Der Deckel wird bei ben Stänbern wie ber Boben auch fest angenagelt; sie sind also nur hinten offen; auch kommt im Freien noch ein Dach darauf, das man ebenfalls festnageln kann. Diese sind nicht so lang, als die Lagerstöcke, daher leichter von hinten zu behandeln. In den schönen v. Berlepsch'schen Ständerstöcken sind in 3 Etagen übereinander 36 Rähmchen, jedes 8 Zoll hoch. Es haben in einer Etage 12 Wabenträger (Rähmchen) Plat. Die 2 untern Etagen sind der Brutraum — bei kleinen Nachschwärmen nur die unterste Etage — die obere der Honigraum.

Herr v. Berlepsch läßt seine Glasthüre an einem Stüde machen, so baß sie 241,11 hoch ist und alle 3 Etagen zugleich beckt, und hinter ben Baben steht sie an einem Absahe an, kann also nicht in ben Stock hinein geschoben werben. Ich sand es aber weit praktischer, wenn man diese in den Stock hineinschiedbar und aus 2 Theilen macht, die untere für 2 Etagen und die obere für 1 Etage. Die letzter kurze Glasthüre paßt mir dann auch für die unterste Etage, wenn ich dort nur einen schwachen Schwarm einsasse oder dort übers wintern will, man darf nur da ein 1/2 Boll dicks Klötzchen unterslegen. Diese kurze einschiedbare Glasthüre dient mir aber auch noch zur Honigvermehrung. (Siehe ad 5 der Honig Erträgnismittel.) Eine jede meiner Glasthüren paßt mir dann auch für alle meine Stöck, seien es Lagerstöcke; nur ist dem Bauen aller Beuten noch zu bemerken, daß die Seitenbretter nicht liegend an das Bodenbrett dürsen genagelt werden, sondern ausrechtstehend werden sie mit einem

Enbe an bie Stirnseite bes Bobenbrettes und bei Ständern auch an die Stirnseite bes Deckels genagelt, damit sie sich nicht wersen oder trümmen. Ober noch besser bie aufrechtstehenden Seitenbretter werden mit dem einen Ende in Fugen des Bodensbrettes, das auch nicht der Länge, sondern der Breite nach liegt, eingelassen, und die vordere schmale Stirnwand, wo meist auch das Flugloch ist, recht sestnagelt, ebenso auch der Deckel, wenn es ein Ständer ist. Das hier abgedruckte Bild stellt eine v. Berlepsche Einbeute — Ständer — ohne Dach vor.

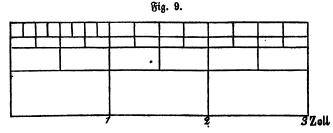


Der babische Bienenverein bestrebt sich, alle Dzierzonstöde im Maße im ganzen Lande gleich zu bringen. Diese Gleichheit im Breites und höhenmaße hat große Bortheile. Richt nur können bann die Bienenzüchter sich Bruts, honigs und leere Waben an Staden gegenseitig austauschen ober zum Gebrauche verkanfen; sondern ber Hauptwortheil liegt barin, daß die meist theuern Dzierzonstöde nicht im Berthe verlieren. Sind alle Dzierzonstöde eines Landes im Maße gleich, so werden bei einem spätern Berkause oder einer Bersteigerung leere oder bevöllerte Stöde wohl nie unter ihrem wahren Berthe wegkommen, während die vom Normalmaße abweischenden Stöde sicher um einen Spottpreis versteigert werden, da die meisten Bienenzuchter sie durchdus nicht brauchen können und höchstens ben Donigs und Bienenwerth barin bezahlen werden. Dieses Gleichsein aller Dzierzonstöde im Lande interesstite besonders die ihren Bohnssis oft andernden Bienenzüchter. 3. B. Beamte, Beistsliche, Lehrer u. s. w.

Es wurde baber bestimmt:

1) Der Bienenverein nimmt zu seinem Kormalmaß das Bienen maß, besten Einheit die Länge von fünf Arbeitsbienenzellen ift. Diese Maßeinheit heißt 3011. Zwölf solche Bolle bilben einen Kuß. Der Boll wird eingetheilt in 8 Linien. Dieses Maß ist in der Natur der Bienen begründet; die Arbeitsbienen Baben sind z. B. genau 1 Zou did und stehen 1/2 Zou = 4 Linien von einander ab u. s. w.

Sieben babische Boll geben genau acht Boll Bienenmaß ober einundzwanzig frangofische Gentimeter. Darnach tann bemnach Jebermann bie Ginthellung



felbst machen. Die beigesette Beichnung enthält genau 3 Boll — 1/4 Fuß bes Rormalmaßes.

2) Rad biesem Bienenmaße werben nachstehenbe Größenverhältnisse bestimmt, bie also jeweils in Bienenzollen zc. angegeben finb. Ein Dzierzon- ober v. Berlepsch-Stänberstock hat brei Stockwerk

über einanber und foll erhalten :

A. Sohe im Ligte, b. h. vom Boben ber Beute bie jum Dedel Diefen leeren Raum full aus von unten nach oben genommen: a) ein leerer Raum als Gins ober Durchgang fur bie Bienen	26"	8",
vom Flugloche aus	_	4""
Babentrager	8"	_
c) die zweite Wabentragers oder Rahmchenreihe	8"	-
d) bie Deckbrettchen, bid	_	2′′′
e) bie britte Rabmchenreihe	8"	
f) Dedbrettchen und leerer Raum bis jum Dedel	1"	4""
Summa	26"	2111
B. Breite bes Stodes im Lichte	9"	6"
Lange ber Babentrager	10"	1 1/3 "" 2"
C. Die Lange ober Tiefe bes Stodes tann unbefchabet Teit bes Maßes nach Belieben gemacht werben. Sie erhal Gute ber Gegend 10—12 Babenbreiten.		inbellig.

Jebe Wabe nimmt 1 1/3" Plat ein, also muß die Beute zu 10 Baben 15" tief sein im Lichte. Da die Honigwaben noch etwas mehr als 1 1/3" bid find, so kun man ber Tiefe im Lichte noch 2" zugeben. Die Stäbchen ober Wabeniträger werben 1" breit. An ben beiben Enden lät man auf jeder Seite je 1/4. Boll breite Borsprünge ober Ohren fiehen, so baß also an ben beiden Enden die Babenträger 1 1/3" breit werben. Diese Ohren bilben ben Abstand von einer Wabenträger 1 1/3" breit werben. Diese Ohren bilben den Abstand von einer Wabe zur andern. Die Städchen, muß genam 2" betragen, so baß man also mit Rähmchen und Städchen zugleich imfern kann. Die Seitenbreitigen und das untere Ohrenbreitigen an den Rahmchen sollen nur 1" bid sein.

Der Lagerftod, von gleicher Breite wie ber Stanber, hat nur 2 Etagen von je 15 Baben. Der Stod muß alfe 22 1/4" lang im Lichte fein. Um ben honige raum vom Brutraume abzuichließen, muß etwa in der Mitte ein Scheldebreit einge-schoen werben, welches 1/3" bid ist; dazu noch etwa 2" Berlangerung des Stodes für bide Honigwaben; also im Ganzen 23" 2". Die hobe des Lagerstodes beträgt 16 1/4,", und barüber kann man noch etwa 2" stehen laffen zum leichten Ausfüllen

im Binter.

Der wohlfeilfte Dzierzonstod.

Die zwei Saupthinberniffe ber allgemeinen Berbreitung ber fo nühlichen Dzierzon-Bienenzucht waren bisher:

1) bie Unkenntniß in ber Behandlung ber Dzierzonstöde,

2) ber bobe Preis berfelben.

Die Behandlungsweise läßt sich aber, so hoffe ich, aus biesem Bücklein erlernen. Freilich wird es immer gut sein, wenn man vor dem Ansange sich die Sache bei einem tüchtigen Dzierzonianer ansschaut und erklären läßt, wozu besonders auch unsere Bienenvereinswersammlungen (in Baden), die jedes Jahr abwechselnd in verschiesbenen Landesgegenden gehalten werden, Gelegenheit bieten.

Wie man aber einen wohlfeilen Dzierzonstod felbst machen kann, so baß er auf keinen Gulben zu stehen kommt (ober eigentlich, wenn man ihn selbst machen kann, fast nichts koftet), will ich hier zeigen.

Aus 4 winkelrecht zugeschnittenen bunnen alten Brettern, fie brauchen weber außen noch innen abgehobelt zu werben, nagelt man fich ein Raftchen zusammen ohne Boben und Dedel. Dieses wirb

genan 81, Boll boch, im Innern, b. h. im Lichte 18 Boll lang und 10 Boll breit (nach unserm Bereinsmaße 9" 6" breit). Dieses Kästchen bilbet eine Etage, und es haben barin 12 Wabenträger Plat. In die beiden Langfeiten schneibet man, natürlich auf der innern Seite, bon oben berab genau 2 Linien tief und etwas besser als 2 Linien breit die Absate (Rinnen) ein, worauf die 2" dien Wabenträger ruhen. Wer neue Bretter dazu verwenden muß, der lasse sich auf der Säge sogenannte 1, Boll die Modelbord genau auf 9" Breite sägen. Bis die Bretter gehörig trocken sind, werden sie schmäler und sind dann vielleicht gerade 81, " breit, sind also schon auf 2 Seiten winkelrecht und die Breite der Bretter bilbet die rechte höhe bes Stockes.

Bum Schute gegen Site und Ralte umwidelt man biefes Raftchen bann mit alten Zeitungen, ober mit altem groben Bactuche, außen vielleicht Bachstuch, wenn es in's Freie zu fteben kommt, auch eine Strobbulle, ober Doos und augen Robrftengel, fest barum gebunben, genügt. Dag biefe Strob: ober Mockbulle nicht beim Ausbeben bes Stodes leicht herabgleite, so nagle man ringsum ben Stod unten hin eine Holzleiste, ober befestige die Hulle mit leichten Holzstäbchen, bie man mit Drabtftiften aufnageln tann. Das Raftden wird auf ein beliebiges Bobenbrett gestellt, bie Stabchen oben mit bunnen Dedbrettchen bebedt, und wenn oben gerabe nichts aufgesett ift, fo gibt man ihm auch oben noch Schut, befonders im Winter, burch aufgelegte Beitungen, alte Rleiber, Beu, Badfel u. bgl., und barauf ein altes Brettstud. Das Flugloch macht man in's Raftchen, ober auch, wie bei ben Strohtorben, in's Bobenbrett. Auf bie leichtefte Art bringt man in bieses Raftden einen Schwarm, was weiter unten beim Schwärmen gezeigt werben wirb.

Ift bieses Kästchen mit Waben voll gebaut und mit Brut und Honig angefüllt, fo fest man oben barauf einen beweglichen Sonig= Diefer tann besteben in einer aufgesetten Glasglode auf bie Rude rines hinweggenommenen Dechbrettchens, ober in einem Blumentopfe, einer irdenen Schuffel, einem Strohtorbchen zc. Um gwedtmäßigsten ift aber bieser bewegliche Honigraum, wenn man ihn Dziers zonisch einrichtet, bamit man benseiben auch mit leeren Baben ausstatten kann, wobei bie Bienen besto lieber in ben obern Honigraum geben, als wenn man einen folden leer auffest. Bu bem Ende mache man fich, auch aus bunnen Brettern, 22, Boll hohe Rahmen, bamit 3 folde Rahmen = 8" ober eine Stage find. Diefe Auffats= rahmen seien innen, b. b. im Lichte genau fo lang und breit, wie bas beschriebene Raftchen barunter. (Dürfen auch turger sein.) Oben find in ben Langfeiten nach innen, wie beim Raftchen, die 2 Linien tiefen und 2 Linien breiten Abfate eingeschnitten, worauf die Wabens träger ruben follen. Man bente fich von bem oben beschriebenen Raftchen am obern Theile 23/3 Boll abgeschnitten, fo hat man ein Bild einer folden Auffahrahme. Um hintern Theile berfelben fann man eine fleine Glasscheibe anbringen, um zu feben, wann fie voll

ift. Die Rahmen bebürfen teiner Umhullung, ba fie im Binter abgenommen werben.

-

:

.

ì.

!:

Ξ

Ľ,

ŧ.

"

Ē

ĭ

£ ...

Ist es nun nöthig, bie erste Rahme aufzusetzen, so nimmt man vorerst bas hinterste Deckbrettchen am Rästchen hinweg, um die Bienen hinauf zu lassen. Bürde man ein mittleres hinwegnehmen, so würde die Königin mit den Bienen auch hinaussteigen und ihre Eierlage auch in den Rahmen fortsetzen, was unter Umständen, besonders im Frühjahre, wohl gut sein wird, da der Brutraum im Untersatstöcksten etwas klein ist, besonders, wenn man viel Bolk und einen Ableger davon wünscht. In diesem Falle richtet man später nach und nach eine britte Rahmenetage als Honigraum zu.

In die Rahme legt man bann Wabenträger mit kleinen Wabenanfängen und bedt fie auch mit Dedbrettchen gu. Diefen tleinen niebern Raum über fich bauen bie Bienen weit lieber und baber eber voll, ale einen großen, ba bie Bienen gleich faft ben gangen Raum befeten tonnen, auch bie eingeengte Barme bas Bacheausschwipen beförbert. Bubem bauen in fo niebern Auffaben, besondere, wenn icon Babenaufange barin bangen, die Bienen naturgemäß von oben nach unten, mabrend fie in hohen Auffagen ohne Wabenanfange naturwibrig aufwarte, baber auch viel langfamer bauen. Sieht man nach etwa acht Tagen burch bas Fensterchen, ober inbem man die hinterfte Babe aufdedt und befieht, daß die Baben in ber Rahme balb herabgebaut und mit Honig gespickt find, so hebt man fie mit ihrem Inhalte in die Bobe und ein Gehilfe ichiebt eine zweite, aber gang leere Rabme barunter*). Diefe wird noch weit foneller gefüllt, als die erfte, b. h. die obern Waben burch biese abwärts verlangert, ba Bolt und Barme gleichsam von oben und unten Spater tommt eine britte barunter u. f. f.

Aus ber obersten Rahme würde ich nachher bei ber Honigabnahme, wird diese bei reicher Tracht schon im Sommer nothig ober erst
im Spätjahr, ben Honig nie nehmen, sondern diese volle Rahme
bem Stocke im nächsten Frühjahre wieder geben, ober auch zur Bors
sorge, gleichsam wie der obere Willkarbau im Ozierzonischen Zwillingss
stocke, über Winter oben auf seinem Stocke nach hinweggenommenen
Deckbrettchen stehen lassen, natürlich gut verhüllt. Die Bienen würden
bieses mit reichen Zinsen lohnen und man sparte bas Wabenankleben
an die Stäbchen.

^{*)} hier lassen sich aus Liebhaberei wahre Raturwunder, nämilch mertwurdig bide Baben erzielen. (Dieses zwar auch im Honigraum anderer Dzierzonstöde.) Sobald man nämiich die zweite Rahme untersett hat, nimmt man aus der ersten (obersten) Rahme eine Babe heraus und rückt alle andern Baben etwas auseinsender, nachbem man sie an den Seitenwänden abgelöst hat, und bedeckt sie wieder. Sett man die dritte Rahme unter, so wird wieder eine Wabe entsernt und die andern auseinander geruckt u. sw., so bauen die Bienen diese hantgwaben immer dicker, wenn man die Borsicht gedraucht, immer die Waben auseinander zu ruden, ehe sie diese ganz nach abwarts gebaut und ehe sie daher die Ponigzellen zu beckeln ansangen.

Diese Stode kann man, wie die gewöhnlichen Strohkorte, auch unter ein Hausdach auf den Boben ober auf ein Gerüst stellen, ba sie von oben behandelt werden; auch kann man das Flugloch in die Langseite andringen. Beim Reinigen im Frühjahre wechselt man nur bas Bobenbrett.

Dem hier beschriebenen wohlseilen Dzierzonstode kann man bie Waben nur von oben herausnehmen, ba ihm die bequeme Hinterthür sehlt, auch entbehrt er die zum Beobachten so beliebte Glasthüre. Es ist eben kein bequemer und eleganter, aber auch theuerer v. Berslepschot; doch läßt sich alles mit erreichen, wie an jedem Dzierzonstode.

Der Zwillingeftod.

Hieher follte ich jett die Beschreibung des Dzierzon'schen Zwillingsstockes seten, dieses die jett volltommensten Stockes, trot dem obern Willfürbaue. Doch nimmt diese Beschreibung in diesem Buchslein zu viel Raum ein, da einer seiner Zwecke auch die Wohlseilheit ist. In Baden*) ist durch den Bienenverein Gelegenheit gegeben, diesen und bessen Gebrauch kennen zu lernen. Andere verweise ich auf den schlessischen Bienenfreund und auf die so schoe einem ktrebsamen Bienenzuchter durch aus unerläßliche eichsstädter Bienenzeitung, worin für den Dzierzon'schen Zwillingsstock school school so oft siegreich gekämpst wurde. Statt bessen bringe ich hier die Beschreibung eines kleinen, wohlseilen, erst jüngst von mir construirten Zwillingstödchens, ohne damit dem Dierzon'schen den

Borrang ftreitig machen zu wollen.

Unter Zwillingestod versteht man zwei Stode, bie zusammengestellt gehören, genau gusammen paffen, einander gang abnlich find und von benen einer ben andern erwärmen, fogar beleben muß. Die Seiten, wo fie jusammengestellt werben, bestehen nur aus nacten halbiölligen Brettern und genau in ber Mitte ber Langfeiten unten am Boben ift ein Durchgang von einem Stode in ben anbern wie ein Flugloch angebracht, ber aber vermittelft eines Reils ober eines Blechschiebers verschloffen ift. Außen herum, wo bie zwei Stode jufammengeftellt find, verftopft man die etwaigen Riben mit Berg, Moos, Lehm 2c. Mein Zwillingestödchen hat nur eine Etage und ift im Lichte 81/2 Boll boch, es ift oben offen und gang fo, wie bas porbin beschriebene Raftchen, auch aus halbzölligen Brettern gebaut; nur ift es langer, 221/2" lang, es geben baber 15 Babentrager und eine Glasthure binein, ber Boben ift festgenagelt, am bintern Enbe ift eine Thure in Fugen gelehnt, mit Borreibern gehalten, und eben baselbst ist oben über bem Stock ein Stabchen genagelt, welches benfelben auch an biesem Enbe im Winkel halt. Die Flugtocher find gang born angebracht; aber nicht in ber vordern schmalen Stirnseite, sonbern vorn in einer Langseite, bas bes linken Stodes links und bas bes rechten Stockes rechts. Die vorbern schmalen Banbe, und am linken Stode bie linke und am rechten Stode bie rechte Lange

^{*)} Auch in vielen anbern beutschen ganbern.

seife ift 2 Boll bid mit Stroh belegt, bas mit aufgenagelten Holzskaben festigehalten wird. Bor bas Flugloch ist, bamit bas Stroh es nicht verbedt, ein Rlöhchen aufgenagelt und bas Flugloch barin einsgesägt. In ben nadten, sich gegenseitig bedenben Langseiten ist genau in ber Mitte berselben, aber unten am Boben, ber Durchgang angesbracht, mit Keilen verschlossen. Hinten ist eine 8½ Zoll hohe Glasthure eingestellt, die in den Stod zu seiner beliedigen Berkleinerung

eingeschoben werben fann.

Sind die Wabenträger im Stocke, so ist er, wie das vorhin beschriebene Raftchen, oben gang eben, wo er noch mit 2" biden Dedbrettigen bebedt wirb. Dben barauf tommt bann noch ber früher beschriebene bewegliche Honigraum und im Winter nach Hinwegnahme bes Honigraumes eine warme Dede. Diese Zwillingsftode habe ich mir in meine Bienenhäuser gefertigt, wo bie Bienen vorn aus ben Langfeiten (nicht aus ben Stirnfeiten, wo bie Fluglocher zu nabe beifammen maren) aus bem einen Stode rechts und aus bem anbern links heraus fliegen. Zwischen jeben biefer Zwillingsstöcke stelle ich eine Einbeute mit bem Flugloche in ber Borberwand. Würbe ich immer nur Zwillingestode neben einander ftellen, fo mußte ich fie weit von einander ichieben und baburch viel Plat verlieren, eben weil die Fluglocher nie nabe zusammen burfen. Meine Zwillingss ftode taugen aber nicht wohl, wie die Dzierzon'schen, in's Freie. leiben auch an bem Nachtheile, bag nicht, wie bei jenen, 3-4 Stode auf einander unter ein kleines Dachlein gestellt werben konnen; boch im Bienenhaufe erfüllen fie ben nämlichen Zwed und find eben viel wohlfeiler. Ihre Bortheile und Behandlungeart folgt weiter unten.

Mehrbeuten.

Bon dem Zwillingsstode unterscheiden sich die Zweis, Dreis, Seches, Zwölfs die 28.2 Beuten. Bei einer Zweibeute sind 2 Dzierszonstöde, seien es Ständer ober Läger, an einem Stüde gemacht, und diese haben als gemeinschaftliche Zwischenwand nur ein Zollbrett, an die sich im Winter beibe Bölker anlehnen und so sich auch, wie deim Zwillingsstode, gegenseitig warm geben. In der Mitte dieser Zwischenwand unten am Boden muß nothwendig zu zwedmäßiger Behandlung, wie am Zwillingsstode, ein verstopster Durchgang anges bracht sein. Die beiden Fluglöcher sind rechts und links in den Langseiten oder eines in der Borderwand und das andere rechts oder links in einer Seitenwand.

Go find auch bie Dehrbeuten beschaffen. (Siehe auch hinten

beim Bilbe ber 3 Dreibeuten.)

Die Mehrbeuten sind schwer zu transportiren, sie lassen sich nicht, wie die Zwillingsstöde, eine von der andern trennen, was oft nühlich ware, wie unten bei der Behandlung gezeigt werden wird; dagegen sind die Mehrbeuten weit besser gegen Diebereien gesichert, da sie mit Schloß und Band versehen und nicht fortgetragen werden winnen; jede einzelne Bienenwohnung kommt an einer Mehrbeute

auch wohlfeiler, als eine Einbeute von berfelben Gattung, ba Masterial und Arbeit gespart wird. Die Dreis und Mehrbeuten bilben auch schöne Gartenhauschen; fie gehören nur in's Freie.

Welche Vorzüge hat der Pzierzonstock vor andern Stöcken, nnd wie wird er behandelt?

1) Oben bemerkte scheinbare Mühe bes Wabenanklebens ift schon ein Borzug ber Dzierzonstöde. Bei ben anbern Stöden mussen alle gewonnenen Waben, seine es auch die schönsten und reinsten, eingesschwolzen werben; da sie sich nicht, wenigstens nicht bequem, einstellen lassen. Welchen Borschub leistet aber nicht ein schon hergerichteter Bau einem jungen Schwarme, wo er nur zu besestigen und fortzusbauen braucht, und die Königin augenblicklich Sier absehen kann! Da zieht auch nie ein gesaßter Schwarm mehr aus. Und es ist berechnet worden, daß zu einem Pfunde Wachs die Bienen 20 Pfund Honig verwenden. Bis daher diese 20 Psund eingetragen und versbaut sind, hört vielleicht die Honigtracht auf, und der Besiter hat im Spätjahre einen Wabenstod ohne Honig. Während im Dzierzonstode ber eingetragene Honig gleich in den eingestellten Waben kann aufzgespeichert und nicht erst aller verbaut muß werden.

Aber auch ben alten Stöden leiftet man ungemeinen Borfchub, wenn man ihnen bie Dube bes Babenbaues burch eingestellte Baben

erspart, und man gewinnt weit mehr Honig.

2) Das Brutnest kann hier so leicht verjüngt werben. Jebe junge Biene, die ihre Brutzelle verläßt, läßt barin ein bunnes Häutchen, das Nymphenhäutchen, zuruck. Dadurch wird die Zelle immer kleiner, und zulet ist sie zum Erbrüten der Bienen zu klein. Alle drei Jahre sollte baher der Brutraum erneuert werden. Wie schwer, ja für Manchen ist es unmöglich, geht dies in den Stöcken ohne bewegliche Wabenträger. Bei den Magazinstöcken ist diese Ersneuerung zwar auch leicht; doch hat es dort wieder andere Unannehmslichteiten im Sesolge. Aber bei den Dzierzons geht es leicht, sast spielend. Man nimmt eben die alten Waben da heraus, wann man will und hängt schöne junge dasur hinein. Ja mitten im Sommer kann man brutbesetze Taseln herausnehmen, diese im Honigraume ausbrüten lassen, wenn schon Bienen balelbst sind, und die Bienen bauen sich dann selbst schnell junge Waben im Brutraume. (Siehe auch hinten bei den Honigvermehrungsmitteln ad 3.)

3) Der im Brutraume fo fcabliche Drohnenwabens bau kann hier gründlich vermieben, ober wenn man will, wie bei ber Italienerzucht, beförbert werben.

Beim hanffamenpflanzen reißt man bie mannlichen Samenstöde beraus, wenn in ber Rabe ein Ader mit hanf ift, bamit fie nicht unnösthiger Beise ben Ader entfraften, benn ber Wind tragt ben mannlichen Samenstaub auf bie entfernten weiblichen Pflanzen und befruchtet biese.

Go braucht man auch bie Drohnen in Dzierzonstoden nicht zu zieben und mit vielem Honigverluft fast ben gangen Sommer zu futtern. Die

Strofförbe bes Wohnortes, ja ber Rachbarorte liefern Drohnen genug zur Begattung aller Königinnen, ba bie Begattung in hoher Luft und oft in weiter Ferne geschieht. Man nimmt also bie Drohnenwaben aus bem Brutraume, hängt biese in ben Honigraum, ba sie am besten als Honigwaben taugen, und in ben Brutraum hängt man basür ganze Arbeitsbienenwaben. Würbe man bahin nun Wabensänge geben, so würden die Bienen eben wieder Drohnenwaben bauen, welche wieder mit Drohnenbrut besett würden.

4) Bie mancher Bienenstod stirbt vor Hunger, weil ber Eigenthumer nicht weiß, daß ber Bien nicht

genug Nahrung für ben Binter bat.

Bill ber Stroftorb = Bienenguchter wiffen, ob feine Bienen für ben Winter Rahrung genug besiten, b. h. überwinterungefähig finb,

fo ermittelt er bas Gewicht bes Stockes.

Wenn ein gewöhnlicher Strohtorb bei uns, wo Strohtorb mit Brett etwa 12—13 Pfund schwer ift, ungefähr 30 Pfund schwer wiegt, so nimmt man an, daß er mit Wintervorrath versorgt ift, Stöde mit jungem Wabenbau auch mit 24 Pfund. Doch ein zu schweres Bobenbrett, ein mehr die geflochtener, tüchtig verpichter Korb, alte Waben, sehr viele mit Blumenstaub gespielte Waben, ein sehr startes Bolt, ein ungunstiger Winter 2c. hat schon manche Schähung

ju Schanben gemacht.

Beim Dzierzonstocke braucht man sich nicht auf bloße Schätzung zu verlassen, hier hat man in Allem Gewigheit, folglich auch von ber vorhandenen Nahrung. Bor ber Ginminterung, ober beffer icon im September ober Ottober, untersuche man feine Stode und richte ihnen ein honig = und blumenstanbreiches Winterquartier ein. Man verlasse sich ba ja nicht auf die bloße Bermuthung, sie hätten Honig genug gur Ueberminterung. Die 6-8 Waben im Refte ber Bienen enthalten oft nur febr wenig Honig. Wenn baber Anbere und ich icon bekannt machten: "8-12 Sonigwaben genügen gur fichern Uebers winterung eines Schwarms, ben übrigen Raum leere man bor Binter und ftopfe ibn aus," fo tonnte man fich bei bloger Bermuthung bes Honigvorrathes im Brutneste arg täuschen. Bei Stöden mit 2 Etagen gur Ueberwinterung fann man bas Reft ber Bienen in ber untern Etage, etwa 5-6 Waben unberührt laffen, wenn man nicht bas Brutnest burch junge Waben zu erneuern für nöthig finbet; aber oben barauf hange man 5-6 volle Honigwaben, und zwar genau Babe über Wabe, damit die Bienen am Auffteigen nicht gehindert find, wenn etwa Baben über Durchgange tamen, foliege ben übrigen Raum ab und gehe ohne große Sorge in den Winter. Will oder kann man aber seine Bienen nur in einer Etage überwintern, so muß noths wendig im September ober Ottober gur fichern Untersuchung bas ganze Brutnest heraus bis auf etwa eine ober zwei ber vorbersten Sinter biefe bange man 6-8 volle Sonigwaben und bann Baben. noch 2-4 Waben mit Honig und Blumenstaub aus bem Brutneste ber Bienen hinten baran. Man bente nicht: bie Bienen sollen, wenn fie im Refte nichts mehr zu zehren haben, nach hinten zum Honig ruden — auswärts in die zweite Etage geht bieses ohne Hinderniß; aber weiter rudwärts im Stode kommen fie im Binter meift nicht, ba die Waben oft keine Durchgänge haben. (Dzierzon rath zwar, vor Winter solche zu machen.) An den kalken Seitenwänden sind wohl Durchgänge gelassen, aber diese vermeiben sie meist im Binter, und so mussen sie bei Honigreichthum im Stode verhungern, wie

bieses in Stöden mit unbeweglichem Baue oft vorkommt.
Eine meiner vollen Honigwaben von 8" Hohe und 9" 6"
Breite wiegt durchschnittlich 4 Kfund, bavon gebe ober lasse ich einem gut bevölkerten Stode gewöhnlich 6 Waben mit etwa 24 Kfund, bazu gebe ich bann noch in 4—6 Waben des Brutnestes etwa sechs Pfund Honig. An diesen 30 Ksund hat auch ein recht startes Volkt genügend Nahrung bis zur nächstjährigen Honigtracht, und gar oft kann ich bei manchem Stode im Frühjahre, je nach Umständen des Winters und der Zehrung noch 2—3 volle Honigwaben als Honigsernte hinwegnehmen. Die Zehrungsverhältnisse eines Viens sind eben so verschieden, als die Winter, die Bölker und die Wohnungen versschieden sind, oder je nachdem ein Stod ruhig ober nicht ruhig, zu kalt ober zu warm steht. Ein schwaches, aber gut verwahrtes, ruhig und sinster stehendes Bolk kann selbst mit kaum 10 Ksund Honig durch den Winter kommen. Doch wer wollte sich diesem Zusalle

überlassen?
5) Bei ben gewöhnlichen Stroh = und Magazinstöden ift bas Füttern sehr schwer, zeitraubenb, für bie Bienen oft schölich und für bie Menschen gefährlich; beim

Dzierzonstode aber leicht und einfach.

Bang schwache ober febr arme Boller follte man gar nicht füttern, fondern man vereinigt sie mit farken. Ein so vereinigter trägt oft weit mehr ein als 2-3 Schwächlinge. Bedarf aber ein Stod noch etwas Futter, fo nimmt man einem guten 2-4 Honig= waben und hangt fie bem Schwachen ein, fo ift icon geholfen. Kann man nirgends Honigwaben nehmen, so füttere man schon im September und Ottober stark. In bieser Zeit kann man ben Futters honig noch mit etwa ¼ Theil Wasser verbunnen; in Ermanglung bessen nimmt man mit Wasser gekochten Kanbis ober Farin. In biefer Zeit wird diefe Fluffigkeit noch gebeckelt, mas zur guten Ueberwinterung nur zu wünschen ift. Das Futtergeschirr ftellt man oben auf die Wabenträger des Brutnestes nach Hinwegnahme zweier Decks brettchen, thut etwas kurzes Stroh hinein, daß die Bienen nicht ersaufen, bedeckt aber ben Stock oben recht, daß nicht von oben etwa Raubbienen zum Futtergeschirre kommen können. Der Raubbienen wegen füttere man auch nur Abends. Jebe Rothfütterung im Herbste muß in möglichst starken Portionen, so rasch ale möglich, gegeben werden, sonft reigt man die Konigin zum neuen Brutanfate in spater Jahreszeit, und das Futter, welches man für den Winter geben wollte, wird fast alles gleich wieber auf die jest unnöthige Brut verwendet. Um besten tont man, die Königin bis etwa 3 Tage nach vollenbeter Fütterung (im Berbfte) gefangen zu halten.

Mit weniger als 10 Pfund meift gebedeltem Honig follte man auch mit einem vollsschwachen Bien nicht in Binter gehen. Im Winter, wenn die Bienen nicht ausstliegen tonnen, füttere man ja nicht mit flufsigem Honig, ba futtert man feinen Bienen die Ruhr

in ben Leib, man laffe fle im Winter in Rube.

Hat man vor Winter mit flüssigem Honig ober mit Honigwaben nicht gehörig füttern können ober wollen, so lege man vor ober auch während des Winters oben auf das Nest der Bienen nach hinwegenahme zweier Deckbrettchen etwa 1—2 Pfund Kandiszuderstüde. An biesem leden die Bienen den Winter über, bleiben dabei gesund, eher als von schlechtem Honig; nur darf dabei das Ausschungsmittel Wasser z. B. Dampstropsen nicht sehlen. Man lege daher ein Tuch, welches man von Zeit zu Zeit anseuchtet, auf den Kandis.

Im Fruhjahre nach ben Reinigungsausflügen füttert man bei milber Witterung wieber so bis zur vollen Tracht. Da kann man ben Futterhonig fast zur Balfte mit Wasser verbunnen; man gebe es

immer etwas warm.

Für Strobtorbbienengüchter.

Früher, ehe ich die Dzierzonstöde und ben Kandiszuder als zur Fütterung ber Bienem tauglich kannte, gab ich ben auch im Winter Futter bedürftigen Stöden eine unschädliche Nahrung. Ich füllte nämlich aus Leinwand gemachte Sädchen mit efftem körnigem Honig an, nahm ben honigarmen Stod in einen finstern Keller ober in ein ruhiges sinsteres Zimmer, kehrte da ben Stod sachte um, b. h. stellte bas Unterste zu oberst, ohne Bobenbrett, legte auf die Waben, auf's Nest ber Bienen ein ober zwei so Sädchen, bebeckte ben Korb mit einem Tuche ober mit seinem gereinigten Bobenbrette, boch so, baß er Luft hatte, verwahrte ihn ach vor Mäusen burch Drahtgitter, Rägel e., und die Blenen sogen, ohne Schaden zu nehmen, Iangsam nach Bedürsniß zum Leben ben Honig aus ben Sädchen.

Sett legt man auf die Waben der umgekehrten Strohtsvie 1—2 Pfund Kan-

8ig. 10.

biszuderftude, belegt biese mit einem seuchten Tuche, bas man hie und ba wieder frisch befeuchtet und bedect ben Korb. Hat ein Strohkord oben ein mehr als saustgroßes Zapkenloch, so braucht man auch den Korb nicht umzukehren, sondern man legt vor oder auch während dem Binter auf diese obere Deffnung mehrere große Stücke Kandis, bedecke diese mit einem nassen Tuche, das man von Zeit zu Zeit mit einem nassen Schwamme anseuchtet. Dieses Zapkenloch hat auch im Sommer einen Zweck. Man stellt darauf nach weggenomenem Zapken, wenn der Stock ganz voll Brut und Honig ist, eine Glasglock, Kördschen ze., welches die Bienen gar oft mit dem schönsten donig füllen.

Da auf gute Bienenjahre immer auch wieber schlechte folgen, so nehme man ja nicht geizig seinen Bienen zu viel Honig, sonbern lasse ihnen lieber zu viel; sie sparen und bewahren ihn besser, als wir selber, und was sie nicht nöthig haben, ist ja im barauf solgenben Sommer ober Spätjahre wieber mit Zinsen unser; auch verkaufe man nicht sogleich allen Honig, sonbern behalte immer einen Vorrath von 1-2 Maß auf jeden Stock zum etwa nothwendig werdenden Füttern. Ober noch besser: man mache sich ein ober zwei Waben-knechte etwa in eine Kiste ober Kasten in einen kublen Keller, hänge

baren immer einen ziemlichen Borrath von Honigwaben sammt ben Wabenträgern, eine neue Honigernte vertreibe hier nur die ältern Honigwaben; bann hat man immer bas beste und schnellste Futter im Rothsalle bei der Hand. Bor Ameisen schie man durch gestreute Asch. Doch da in seuchten Rellern die Asche und die Kreide ihre Wirkung, die Ameisen abzuhalten, verliert, so hänge man im Keller eine Honigkiste an 4 Seilern auf. Sollten die Ameisen auch an den Seilern herunter den Weg zum Honig sinden, was schon geschehen sein soll, so bestreiche man die Seiler eine Strede weit mit Theer. Die Kiste wird im Sommer der Motten wegen hie und da mit Schwesel in einem irdenen Topse eingebrannt. Wer dieses thut, hat niemals wieder einen großen Bienenverlust zu besürchten, wie es früher ost der Fall und was eine große Ursache war, daß es mit der Bienenzucht nicht recht vorwärts wollte; da in den reichen Jahren kein Joseph da war, der für Fehljahre vorsorgte.

Gin Babentnecht macht man fich aus zwei gleichlaufenben Solsgern so weit von einander entfernt, als ber Dzierzonflock im Lichte weit ober breit ift, so bag man bie Babentrager mit baran befindlichen

Baben barauf bangen tann.

Man nagelt 3. B. zwei 4—6 Schuh lange Lattenstüde mit zwei kurzen Lattstüdchen an ben Enben so zusammen, baß die kurzen Lattstüde die langen 10 Zoll weit (9" 6") auseinander halten, barein macht man mit einem Bohrer 3 ober 4 Pfösichen als Füße, die etwa 8—9 Zoll boch sind.

Wer Dzierzonzucht treibt, muß auch beim Bienenstanbe ein ober zwei solche Wabenknechte haben, um bei Operationen die Honigsober Brutwaben aus einem Stocke barauf hängen zu können; boch hat man meist auch leere Wohnungen in der Nähe, die bann statt der Wabenknechte bienen.

6) Wie leicht und für Menschen und Bienen gefahr: los geht bier bie Sonigwegnahmel

Dies beforgt jeber Bienenguchter felbft.

Bei ber Magazinbienenzucht nimmt ber gewöhnlich angestellte honigzeibler im Spätjahre ben honig, indem er mit einem Eisendrahte die Auf- und Unterfape wegschneibet, wobei es bei etwas ungeschidten handen oft Stide genug gibt, mancher reift babei den Bau zusammen, verdirbt viele Brut, wenn er zur zett tommt, wo noch Brut im Stock ist, beschädigt Bienen, ja gar die Königin, oder nimmt gar häusig diese in einem Aufsahe mit hinweg, wodurch der Stock königin oder nimmt verloren geht, nachdem gar oft der ganze Stock ausgeraubt wurde; auch lockt diese Raperei gewöhnlich Raubbienen auf den Stand, wenn sie nicht mit außerordentlicher Borticht begandelt wird.

Aus ben Gangtorben tann auch nur ein geschidter Bienenzeibler ben honig heraus nehmen. Dies geschieht gewöhnlich im Frühjahre. Der gewerbsmäßige Betbler kommt aber, weil er nicht alle Bienen an einem Tag ober Boche zeibeln tann, oft zu frühe, macht bann mit seinem Belbeimeffer in bem Stode vielen leeren Raum; bei folgenden kalten Tagen und Rächten leiben da die Bienen darin und besonders die Brut sehr. Die Bienen muffen wegen Kälte da oft die Brut verslassen, was Faulbrut zur Folge hat; auch wird in einem so kalt gemachten Stode zur Erwarmung starter gezehrt. Oder er kommt zu spät. Bie viele Brut ist aber da nicht schon von unwissenden Bienenzeiblern in diesen Stoden verdorben, und wie ost schon find Raubbienen auf den Stand gelodt worden! Und wegen der Brut

unten im Stode tann man ba nicht mehr recht zum honig oben im Stode tommen. Auch geschieht es ba gar haufig, baß, wenn nicht gang saubere Arbeit gemacht wurde, Motten in ben Stod tommen, bie in biesen Stoden nicht leicht von Mensschnaben zu entfernen finb.

Bang andere geht es bei Dzierzonftoden. Diefen nimmt man ben Honig ben ganzen Sommer und im Spätjahr weg, sobalb fich folder im Honigmagazin gebedelt vorfinbet. Gin paar Buge Labatrauch ober von glimmendem faulen Solze bemuthigt die Bienen, bag fie nicht ftechen. Sat man bon Berlepich'iche Rabmchen, fo nimmt man biefe fammt bem Honig barin weg, und ftellt andere mit leeren Bei blogen Stabchen als Waben ober Wabenanfängen hinein. Wabenträger, die weit wohlfeiler find, als Rahmchen, find die Waben oft an ben Seitenwänden angebaut; ba fahrt man mit einem icharfen, mit langer, recht biegfamer, bunner Rlinge verfebenen Deffer bart an ben Wänden hinunter, wobei man oft keine Belle Honig verlett. Ift ber Babentrager angekittet, fo lupft man ihn etwas mit einer Mefferspite, nimmt ihn bann in bie Sand und bamit bie baran gebaute Babe beraus. Mit einer Feber wischt man bie Bienen baran in ben Stod. Wer fich bei Stänberftoden nicht getraut, aus Furcht vor Stichen, von hinten in ben Stock hinein gu langen, und honig= ober Brutwaben beraus zu holen, ber halte fich einen Saten bon ftartem Gisenbraht, womit er ben vorher gelüfteten Wabentrager und bamit bie Baben an fich zieht. Ginige nehmen auch bazu eine Babengabel; boch muß fich ber Bienenzuchter gewöhnen, nach und nach keine Stiche mehr zu fürchten, namentlich nicht an ben Banben. Diese Arbeit thut man morgens ober gegen Abends, um burch ben geöffneten Stock teine Rauberei zu veranlaffen.

Leeren kalten Raum gibt es hierburch für die Bienen keinen; benn im Winter und im Frühjahre sind die Bienen vermittelst der Deckbretten und des hinten am Brutnest stehenden Scheidebrettes in ihr Brutnest abgesperrt, und im heißen Sommer ist ihnen der leers gemachte kuble Honigraum ober ober hinter dem Brutneste recht zuträglich, wobei man an der Glasthure durch die Lüftungsschieber

noch lüften tann.

7) Bei ben Dzierzonstoden ift bie Ueberwinterung

am sicherften.

Der Winter, ber sonst bem Bienenzüchter so viele Angst, Sorge und Mühe macht, bereitet bem Dzierzonianer wenig Bekümmerniß; benn schon die Wände des Stockes werden meist so die gemacht — 3 bis 6 Zoll dick mit ausgestopften Doppelwänden — daß kein Winter ben Bienen darin etwas anhaben haben, und die mit minder dicken Wänden kann man leicht mit Heu, Stroh, Moos, Laub 2c. umhüllen und mit alten Brettern umstellen; hinten und oben, ja auch von vornen, wenn man will, kann man die Bienen durch Scheibezund Deckbretter in ein warmes Brutnest absperren, und die leergemachten Räume süllt man mit warmhaltenden Sachen z. B. Heu, Moos, alten Kleibern 2c. aus. Ja, die beste Ueberwinterung ist hier die, wenn man das Flugloch ganz gut verstopft, und gehörig Luft

gibt burch bie Luftungefchieber hinten. Diefes Luftgeben in ben finftern Raum zwischen ber Glasthure ober bem Scheibebrette und ber aukern holge ober Strobtbure versaume man aber ja nicht, welcher Raum bei biefer Ueberwinterung wenigst von ben Luftungsfciebern ober Luftungerigen an aufwarte leer bleibt, b. h. nicht mit warmhaltenben Sachen ausgefüllt wirb, benn es find im Winter wohl schon eben so viele Bienen erstickt, als verhungert. Nicht umsonst empfiehlt baber Dzierzon bas Flugloch etwa einen Boll erhöht vom Boben bes Stockes anzubringen, baß es fich nicht leicht burch tobte Bienen und Gemulle verftopfe. Um eine möglichst geringe Zehrung seiner Bienen im Winter und nach tiesem am wenigsten Tobte, alfo eine ficher gute Ueberwinterung zu haben, ift vor allem jeber äußere, ihre Binterruhe ftorenbe Ginfluß entfernt zu halten. Im Binter, wenn nichts fie ftort, hangen bie Bienen in halber Erfiarrung wie scheintobt ober schlafend unter ober zwischen ben Baben, fich gegenfeitig erwarmend und ernahrend, man bort taum ein leifes Gummen. Sie zehren ba nur so viel, was zur hochsten Noth ihr Leben fristet. Bei jeber Störung aber wachen fie auf, laufen aus einander, erftarren einzeln außer bem haufen, ober auf bem talten Bobenbrette, fliegen gar aus und erfrieren im Schnee ober auf bem gefrorenen ober feucht: talten Boben. Bei biefen Störungen fallen fie auch über ben Honig ber und zehren weit mehr bavon, ale fonft nothig gewesen ware. Durch biefe ftarteren Behrungen werben fle bann gur Entleerung ihres Rothes gebrangt, und wenn bie Witterung ba ben Ausflug nicht erlaubt, fo geben fie ben Roth im Stocke von fich, was bie Ruhrtrantheit genannt wirb.

Solche Störer ber Rube ber Bienen finb:

1) Das Rlopfen, Poltern 2c. am Bienenftode ober Bienenhause,

welches also wo möglich zu verhindern ift.

2) Die zu große Kalte. Kann biese in schlecht gebauten Bienenwohnungen auf bie Bienen einwirten, so muffen fie burch starte Flügelbewegungen (Brausen) und burch weit starteres Zehren sich Barme zu verschaffen suchen, was beibes zur ftartern Honigverminderung und zur Ruhr Beranlassung gibt. Ebenso stört

3) Ein zu wechselvoller Binter gar zu oft bie Binterruhe ber Bienen, was natürlich nur ftarken Abgang an Honig und bei jebem

Ausfluge auch Abgang an Bienen zur Folge hat.

4) Die Mäuse nagen gerne an ben Strohwohnungen herum und stören so die Bienen, bringen auch, wenn ber Eingang groß genug und nicht etwa mit Rägeln verrammelt ist, gar zu gerne in ben Bienenstock ein, fressen da ben Honig und die Bienen, verpesten durch ihre Ausbünstung den Stock, was die Bienen zum Auszuge treiben kann. Auch Meisen und Spechte picken am Flugloche herum, bis eine Biene heraus kommt, die dann schnell gepackt und verzehrt wirb.

5) Gis, Duft und Naffe im Stode, besonbers zu ftartes Schwigen von ber Dede bes Stodes herab in zu kublen Stoden erregt große Aufregung unter ben Bienen. Sie saugen biefen Ueberfluß an

Baffer auf, so lange sie können und werben baburch natürlich wieber zur Unruhe und Abgabe ihres Unrathes gebrängt.

6) Der ärgste Ruhestörer ber Bienen ist aber im Winter bie Sonne. Kann biese bas Flugloch bescheinen, so kommen sie bei jedem Sonnenschein in Unruhe und werden zu unnöthigen Ausstägen auf Kosten des Honigmagazins veranlaßt. Liegt bei diesem im Januar oder Februar schon kräftigem Sonnenschein noch Schnee auf der Erde, so sliegen die armen Bienen oft tausend= und tausendweise vom Schnee geblendet auf diesen und erstarren augenblicklich, und die im Stocke bleibenden geben in der Unruhe ihren Koth im Stocke von sich und besudeln sich und andere damit, was gar oft den Untergang des ganzen Stockes zur Folge hat.

Rann man bei warmem Sonnenschein, wo noch Schnee liegt, die Strohtörbe, vielleicht auch Dzierzonstöde, vor diesen warmen Sonnenstrahlen nicht bewahren durch Schattengeden vermittelst vorgestellter Bretter, Strohmaten, Zumachung der Täden am Bienenhause oder durch Einstellung in ein sinsteres Zimmer oder in einen Reller, so werden die Bienen eden heraus stiegen mot sich reinigen wollen, besonders wenn sie schon lange nicht mehr gestogen waren. In diesem Falle schauselt und sezu man den Schnee vor dem Ausstaglage der Bienen auf etwa 10 Schritte weit hinweg, oder noch vesser: man bedeck den Schnee soweit mit Stroh, Brettern zu Beit stiegen da die Bienen nicht, sondern sie reinigen sich im Fluge, ruhen außen am Bienenshause ein wenig aus und filegen wieder heim. Fliegen einzelne weiter, sehen sich in den Schnee und erstarren, so sammle man diese, lege sie vor dem Stand auf ein sonniges Brett, wo sie wieder aussthauen und heim stiegen werden, oder man nehme sie in einem Strohtörbien in ein warmes Immer, bedeck da dasselbe mit einem Tuche. Sind dann die Wienen ausgethaut, so lasse man sie vor dem Stande heim siegen.

Den fünf letzten Uebeln gegen eine gute Ueberwinterung wußte unser Großmeister Dzierzon vorzubeugen. Weber ein zu kalter noch ein zu wechselvoller Winter hat auf gut gebaute Dzierzonstöcke einen Einsluß, besonders wenn man das Flugloch luftbicht verschließt und nach hinten in einen finstern Raum Luft gibt. Dadurch ist auch ben Mäusen, Bögeln und der Sonne der Zubrang versperrt.

Beim Zwillingsstode kann man im Binter, wenn man will, die Wohnungen von einander trennen, jeden vollen Stod an einen besondern Ort stellen und dem Rechten einen linken leeren und dem Linken einen rechten leeren Zwillingsstod beigeben. (Dasselbe auch siehe Ruhrkrankheit.) In diesen leeren mit durchlöchertem Blechs schieder verschlossenen Stod öffnet man nachber den Durchgang, der den Bienen die benöthigte Lust zuströmen läßt. Am bevölkerten Stode stopft man dann natürlich das Flugloch lustdicht zu. Ja eine ganz gleichmäßige Erdtemperatur weiß Dzierzon seinen Stöden zu geben, auch dei verstopftem Flugloche, was auf Seite 31 gezeigt werden wird. Zwei dis drei Monate nach Einstellung in die Winterruhe, an einem warmen windstillen Tage, wenn kein Schnee liegt, öffnet man die Fluglöcher, läßt die Bienen sliegen und sich reinigen, worauf man sie Fluglöcher, läßt die Bienen sliegen und sich reinigen, worauf man sie wieder die Ende Februar ober Ansangs März so einsperrt. Zwei die brei, ja vier Monate können die Bienen bei völliger Kuhe recht wohl aushalten, ohne den Unrath von sich zu geben.

7) Aber auch gar zu warme Stode und daburch erfolgte Trockensheit berselben können die Bienen im Winter in sehr schälliche Auseregung bringen. Die Bienen bedürfen immer auch des Wassers und besonders viel im Frühjahre und Sommer zur Bereitung des Futterbreies; nur sammeln sie solches nicht im Stocke als Borrath an, wie den Honig und das Blumenmehl, weil sie bieses stets durch die gütige Natur haben können, im Sommer im Freien und im Winter schwigt der Stock, womit die Bienen ihren Durst stillen, wenn nicht allzugroße Borsicht oder Unkenntnis bieses hindert.

Ein zu bunnwandiger Stock mit starkem Bolte, sei er aus Str. hober Holz gemacht, schwitt oft zu arg, so daß das ganze Innere des Stockes durchnäßt wird, und die Bienen vor Nässe zu Grunde gehen. Hüllt man sie aber zu sehr ein, so stehen sie zu warm, können gar nicht schwitzen und die Bienen leiben Bassermangel, besonders gegen Ende des Winters, wo der Brutansat schon wieder begonnen hat, wo sie also zum Futterbrei besonders viel Wasser brauchen. Die Bienen verkitten nicht nur der Motten wegen alle Ritzen und Spalten am Bienenstock, besonders auch die ausgesegten Deckbrettchen sehr sorgsältig, am stärksten im Spätjahre, sondern sie thun dieses sicher auch deswegen, damit ihre Ausbünstung nicht entweichen, sondern sich als Tropsen an der Decke und an den Bänden niederschlagen muß, womit sie im Winter den Durst stillen und die Brut damit versorgen.

Es ift baber gut, wenn man icon im Geptember feine Bienen für ben Winter einrichtet, bamit alle Riben zwischen ben aufgelegten Dedbrettchen von ben Bienen noch können wohl verkittet werden. fonst strömt ber Dunft aus und bas obenauf gelegte marmhaltenbe Material (2. B. Heu) nimmt allen Dampf in sich auf und der Stock fowist gar nicht. Darum bede man oben auch nicht zu fehr, wenigftens laffe man in ben Monaten Januar und Februar, in taltern Gegenben auch noch im Marz einen etwa 2 Finger breiten Greifen ober einem Dechretten gerabe über bem Refte ber Bienen unbebect ober nur schwach bebeckt, bamit bort Wärme unb Kälte mit einanber streiten und fich fo Schweiftropfen unter bem Dedbrettchen nieberfcblagen. In ber Bienenzeitung wurben icon oft Falle ergabit, bag Bienenpoller aus Baffermangel bei ber ärgften Ralte anfingen auszuziehen, biefen Auszug aber augenblicklich aufgaben, wenn man ihnen Baffer in einem angefeuchteten Schwamme ober in einer Babe in ben Stock an's Nest ber Bienen brachte. Bevor biese ftartfte Durftnoth eintritt, beiken die Bienen fast alle Honigzellen auf, um Baffertheilchen aus bem Bonig zu faugen, fie ichroten ben tornigen Sonig aus ben Bellen, faugen felbft alle Brut aus, fangen bann ein fartes Gebraufe an, um Barme ju erzeugen, mas aber nur ihren fcmellen Untergang befördert.

Kann man baher erft Enbe Ottober ober gar erft im November seine Bienen für ben Winter untersuchen und einrichten, wo die Bienen die frisch aufgelegten Deckbretten nicht mehr vertitten konnen, so muß man bieses selbst thun. Dazu nehme ich Lehm, Kuhbung und Asche untereinander geknetet, womit ich alle Riben sorgfältig

verftreiche oben und hinten bis auf bie Luftungsichieber und Lufstungeriben im Glasfenster ober Scheibebrette.

Wer Dzierzonstöde in einem finstern, trodenen Sewölbe, stillen Keller, ruhigen Deuboben, leeren Stalle, stillen, finstern Zimmern 2c. Aberwintern will und kann, was besonders bei Strohkörben und Magazinstöden sehr anzurathen, bei gutgebauten Dzierzons aber nicht gerade nöthig ist; wer, wie gesagt, dies thun will, die großen Dzierzzonkaften ihm aber zu schwer zum Transporte sind, der mache sich leichte Käsichen, ganz wie die Transportkäsichen, deren Beschreibung hinten solgt, nur keine eingesägte Ripen darin. Der Deckel allein ist wegnehmbar und bekommt mit der Lochsäge einige Luftriben.

In solche Kastden hange man vor bem Winter die schwächern ober armern Bienen aus Dzierzonstöden und überwintere sie in einem sinstern Keller, und im Frühjahre hange man sie wieder in den großen Dzierzonstod. Mäuse kommen keine in diese Kastden, da sie kein Flugloch haben; will man aber im Sommer einen kleinen Schwarm in einem solchen Kastchen erziehen, so säge man ein kleines Flugloch ein.

Bu biesen und ahnlichen Umquartierungen benütze ich gewöhnlich Tabafranch, ber fie etwas betäubt, so bag nach einigen eingeblasenen Rauchzügen oft keine einzige Biene ausstiet, wenn ber Stod geöffnet wird. So nehme ich Wabe um Wabe mit den daran sigenden Bienen heraus und in den andern Stod. Die im Stode mitdelebenden wische ich mit einer Feber, immer die sie beherrschende Rauchpfeise im Munde, auf einen Pappendedel, dunnes Breitigen ze. und von diesem in den andern Stod.

Bu andern Operationen gebrauche ich nur den weniger betäubenden Rauch von faulem Ocize. Das faule Golz in Studen anzugunden und diese im Bienenhause zum Räuchern zu gedrauchen, ist seuergefährlich und umständlich. Ich zerftückte es soft wie den Rauchtabat und kopfe die Rauchpfeise duntt. Meine Rauchpfeise ist ein gewöhnlicher großer Porzeilan-Labatspfeisentopf ohne Wasserlau und Robr, darauf streise ich in Form eines Deckels ein vom Oreher gemachter hölzerner Robrdect. Ist der Pseisensopf mit Tabat oder gautem Golze gefüllt, so rauche ich ihn mit ein paar Zügen wie eine Tabatspfeise an. Wenn es brennt, so ftreise ich noch während dem Ziehen den Deckel darauf, wende sie dann schnell, nehme das Robr in den Mund und diase eine Masse hin, wohin und wie ich will, ohne einen Gehülsen zum Räuchern zu brauchen.

einen Gehülfen zum Rauchern zu brauchen. Diese Pfeise benühr ein duch zum leichten Bovistiren ber Bienen (ganz Scheinsbimachen berfelben mit Wovist), z. B. beim Umlogiren eines Biens mit Maben und Boll aus einem Strohsorbe in einen Dzierzonstod, beim Bereinigen, beim braussaussausen einer zu alten Königin aus einem Strohsorbe ze. Ein Stüdigen Bovist, das die Pfeise lose füllt, wird am Lichte oder mit Zunder, faulem Holze ze. maezündet und vermittelst des Rohrbeckels der Rauch in den zu betäubenden Siock gedassen, indem man die untere Spize des Pfeisenkopses zum Flugloch hinein steckt, dasei aber leinen Rauch aus dem Stocke entweichen läßt, die man gar nichts mehr im Stock hört. Es tann 5—10 Minuten dauern, die alle Viewen betäubt sind, die Königin gewöhnlich zulegt. Durch saufers Klopsen auf den Korde, fallen alle Bienen auf's Bodenbrett, die nach eina 1/2 Stunde wieder erwachen.

8) Jeber Fehler im Bienenstode, z. B. Motten in ben Maben, Königinlosigkeit u. f. w. kann hier leicht entbedt und bem Fehler noch rechtzeitig und leicht abgeholfen, ja vorgebeugt werben.

Bie fcmer halt es nicht, fich bei anbern Stoden von ber Ronie ginlofigfeit ficher zu überzeugen? Beim Dzierzonftode ift es febr leicht.

hat man Zweifel, so nimmt man Babe um Babe heraus und sucht

barauf bie Gier und Brut ober bie Ronigin.

Dieses muß besonbers nach bem Winter geschehen, ba im langen Winter die Königin manchmal burch irgend ein Umstand um's Leben kommt. Beim ersten oder zweiten Ausstuge, beim Reinigen bes Bobenbrettes schaut man genau nach — auch bei andern Stöcken — ob die Königin nicht bei den Todten auf dem Bodenbrette liegt, und ob man nicht auch junge halbreise Bienenbrut dabei sindet. If solche auf dem Boden, so ist Brut, folglich auch eine Königin im Stocke, und es bedarf keiner weitern Untersuchung; wo nicht, so nimmt man mitten aus dem Size der Bienen eine Wabe und sieht nach Brut und Giern. Findet sich in der ersten Wabe gebeckelte Arbeitsbienenbrut, so hat die Untersuchung schon ein Ende; der Stock ist in Richtigkeit, und man braucht die Vienen nicht weiter zu stören, um die Konigin zu suchen; sindet man aber da keine Brut, so fährt man sort die das ganze Brutnest nach Brut ober Königin durchsucht ist.

Findet man im Fruhjahre, ober im Sommer, bis Ende September teine gebedelte Arbeitebienenbrut und nach ficherer, genauer Durchsuchung aller Baben auch die Königin nicht, so ift ber Stock königinlos, und es muß ihm mit einer Reservekonigin geholfen werben.

Hat man teine folche, so tann in der Drohnenzeit — von Mitte April bis etwa Mitte August — auch mit ungebeckelten Arbeitss bienenmaben, woraus bie Bienen Königinnen erbruten, ober noch schneller baburch geholfen werben, bag man mit Brut versehene Ronigszellen einheftet. Im Spatjahr und Frühjahr, wo es feine Drohnen gibt, muß man weisellofe Stode vereinigen. Lagt man biefe fteben, fo schleichen sich balb Raubbienen in bieselben ein; ba sie ba ungehinbert eingelassen werben, tommen fie nach und nach in Dasse, rauben ben gangen Stod aus, und wenn bies geschehen, greifen fie auch die andern Stode an, und weil fie in großer Daffe ba find, werben fie oft auch bei weifelrichtigen Stoden Deifter. Rach ber Schwarmzeit foll man besonbers auch biejenigen Stode untersuchen, welche einen Naturschwarm abgegeben, ober welchen man die Rönigin genommen, bann auch bie Rachschwarme und Runftschwarme mit junger Königin. Diese Stode baben alle eine junge Konigin, Die gar oft beim Begattungsausfluge verloren geht.

Wer nicht Zeit hat, seine Stöde mit unbegatteten Königinnen zu beobachten, ober rechtzeitig zu untersuchen, ber gebe ihnen gelegens heitlich gegen Ende der Schwarmzeit jedem eine mit Brut versehne Königszelle, so ist ihm wieder geholsen, wenn seine junge Königin etwa beim Begattungsausstuge verloren ging. Um in dieser Zeit stets einen Vorrath an Königszellen zu haben, entweiselt man etwa von 14 zu 14 Tagen einen oder zwei seiner Stöde mit alten Könizginnen, und jeder Entweiselte sett dann 5—20 Weiselzellen an. Beim Mangel an Königszellen gebe man einem solchen Stode eine Bruttafel, worauf noch ungedeckelte Brut sich befindet, wodurch man zugleich, während man den Stod vor Königinlosigkeit sichert, noch

einen breifachen 3wed erreicht.

s. Dag man biefen Stod zu größerm Fleige ermuntert, benn Brut erfordert mehr Warme und erzeugt erhöhte Thatigfeit;

b. daß ber Stod Berftartung erhalt von ber zugefesten Brut, unb

c. bag man das Brutlager burch eine Brutwabe bort begrundet, wo man es haben will, natürlich vorn unten im Stocke, bamit bas Flugloch immer bewacht und Gelegenheit geboten ift, oben und hinten

im Stocke viel Honig abzuseten.

Man soll auch in ber Schwarmzeit an schönen Tagen Abends bie Stöcke beobachten, die eine junge Königin haben, ob sich alle ruhig verhalten ober nicht, da kann man den Abgang der Königin gleich den ersten Tag entbeden und den andern Tag leicht helsen, indem man in der Schwarmzeit Königszellen genug hat; aber noch besser und schneller hilft man einem solchen Stocke, wenn man ihm eine Reservekönigin gibt. An diesen hat man da keinen Mangel; man hat so viele, als man Stöcke besitzt. Man ninmt also dem nächsten besten seine Königin und gibt sie, natürlich in einem Weisels häuschen, dem Königinlosen. Der Entweiselte schafft sich in dieser Zeit schon wieder von selbst eine Königin.

So könnte mancher Stock gerettet werben, wenn man die Könisginlosigkeit gleich sieht. Spater hat der Stock oft schon zu viel Bolk verloren, in der Entmuthigung ohne Oberhaupt hat er wenig oder nichts geschafft und Schmaroper haben ihm auch noch zum schnellern Untergange geholfen; auch hat man da nicht so leicht Reserveköniginnen.

In Stöden, bie einen Raturschwarm abgegeben, bie also ba schon gebedelte Königezellen hatten, auch Entweiselte, benen mit tonigt. Brutzelle geholfen wurde, follten 18-24 Tage nach bem Schwarmen ober Brutzellen-Ginftellen Gier haben, und 8-10 Tage spater sollte

gebedelte Brut ba ju finben fein.

In Stöden, die aus Arbeitsbienen Giern erst tönigliche Maben bereiten mußten, sollte man nach 24—30 Tagen Gier finden, und Rachschwärme sollten schon 6, 8 bis 10 Tage nach bem Schwärmen Gier und 8—11) Tage später gedeckelte Brut haben; boch kann üble Bitterung die Begattungsausslüge auch um einige Tage weiter hins ausschieben, baher eine spätere Untersuchung nothweuig ist, ehe man ben Stod als weisellos kassiert.

Die Königinlosigkeit erkennt man zwar muthmaßlich auch äußerlich an allen Stöden an solgenden Zeichen: Um ersten Abend nach dem Berluste einer Königin findet man den betreffenden Stod in großer Unruhe und Bewegung, die Bienen lausen außer dem Stede bis tief in die Racht hinein ganz unruhig, wie suchend, hin und her; von Zeit zu Zeit vernimmt man ein Geheul, wie ein Gejammer um die verlorene Mutter. Auf diese Zeichen achte man besonders auch im Frühjahre nach dem ersten Ausstuge. Abends, wenn schon alle Stöde längst wieder ruhig sind, wird ein königinloser immer noch außen und innen im Stode unruhig sein, seine versorene Königin suchend. Hat der Stod noch ungedeckelte Brut, so macht er in der ersten Nacht nach ersolgter Weisellosigkeit schon wieder Anstalt zur Erbrütung einer andern Königin, und der Stod bleibt von da an

ruhig und vertheibigt sich wie ein Beiselrichtiger. Hat er aber keine Eier, so wiederholt sich das Geheul und die Unruhe noch mehrere Abende, dann versucht oft eine bazu befähigte Arbeitsbiene Eier zu legen, woraus aber nur Orohnen entstehen; bald aber verfallen die Bienen in eine verzweiselnde Ruhe. Diese Ruhe erkennt man bald. Sie stiegen und arbeiten nur schwach, sitzen traurig vor dem Flugeloche, steißeln nicht d. h. schlagen nicht freudig mit den Flügeln vor dem Flugloche, den Kopf nach innen gerichtet, und dabei den frohzsummenden Bienenton hervordringend und den Hinterleib in die Höhe haltend, das Gewehr präsentirend; vertheidigen sich auch nicht recht und zulett gar nicht mehr gegen Raubbienen, Wespen 2c. und reinigen den Stock nicht mehr von Motteneiern und Würmern, diese fressen zulett den Wabenbau.

Im Innern des Stockes sieht es eben so aus. Deffnet man ben Stock, so hört man auf Augenblicke auch das genannte Geheul, und die Bienen eines Königinlosen sigen hilfsos und zerstreut, wie Schase ohne hirten, im ganzen Stocke herum, mährend ein Beiselzichtiger meist schwarmartig beisammen in den Waben sigt. Gin fast sicheres Zeichen der Beisellosigkeit ist, wenn ein Stock nach der Drohnenschlacht die Drohnen nicht abtreibt. Sieht man Drohnen schon im März oder gar noch vorher in einem Stocke, so ist er ber

Beisellosigfeit auch verbachtig.

Doch ist dieses alles, wie oben gesagt, nur muthmaßlich, nicht sicher, es hat oft ganz andere Ursachen. So ist die oben beschriebene Unruhe eines Stockes am Abend nicht immer ein Zeichen der Weisellosigkeit, sondern sie suchen da oft einen Feind, der in den Stock eindringen wollte, Bienen vom Flugloche wegschappte, z. B. den Todtenkopf, die Wachsmottennachtsalter, eine Maus, Kröte u. s. w. Auch die Drohnen sieht man oft in ganz guten Jahrgängen in manchen sicher weiselrichtigen Stöcken die Ende September in Menge; während man diese in den Schwarmstöcken am 28. Tage nach Abgang des Erstschwarmes früh gegen 5—6 Uhr schon alle auf das Bodenbrett herab gedrängt sindet, als dem Tode geweiht, welche also in diesen Stöcken schon im Juni und Juli vertrieben werden.

Man tann fich baher nur burch oben befchriebene Untersuchung

im Dzierzonftode von ber Koniginlofigfeit ficher überzeugen.

Auch gibt es zu alte ober fehlerhafte Königinnen, die gar nicht mehr ober doch nur Drohneneier zu legen im Stande sind. Ginem solchen Stocke ift nur durch Begsangung der fehlerhaften Königin zu helsen; sonst nimmt er weder eine junge Königin an, noch erbrütet er aus eingestellter Brut eine solche. Sie bewahren eben saft immer der alten Königin die alte Treue, wenn sie auch zum Brutgeschäfte untauglich wird, und wenn auch der ganze Staat dabei zu Grunde geht. Des Menschen Verstand, nicht des Thieres Naturtrieb, muß hier helsen. Wie will man aber die sehlerhafte Königin in einem andern Stocke wegsangen? Run, die Kürnberger hängen keinen, die sie ihn haben, so geht es den Bienenzüchtern mit ihren untauglichen Königinnen in den alten Bienenwohnungen.

Die Entfernung einer zu alten (breisährigen) Königin geschieht am besten im Monat Juli, in Heibegegenben auch erst im August; in bieser Zeit sind noch Orohnen zur Begattung ber jungen Königin genug vorhanden. Nimmt man einem Stocke die Königin zur Zeit hinweg, wo er seinen Wabendau noch nicht vollendet hat, so ist diese ein Jehler, denn in einem solchen Falle stellt er den Wabendau ein, weil die Bienen kein Bedürsniß zum Brutzellendau haben. Bei reichlicher Honigtracht dauen die Bienen im weisellosen Zustande höchstens Orohnenzellen. Will man aber einen solchen Stock vielleicht aus irgend einem Grunde im Spätsommer nach beenbigter Honigtracht ganz abschaffen, so wende man noch bei guter Tracht die diamantene Regel an, und man wird weit mehr Honig von ihm ernten.

8) Die Ruhrtrantheit ift hier fo leicht zu heilen und die Bienenpest — Faulbrut — leicht zu erkennen

und baher auch eher zu helfen.

Die Ruhrkrankheit entsteht gewöhnlich nach guten Honigjahren, besonders wenn im Spätsommer noch gute Honigkautracht einsiel, vom Blattlaushonig von der Fichte, in setten Stöcken in langen Wintern, die keinen Ausstug gestatten und im rauhen Frühjahre. Sie wird besonders auch durch öftere Beunruhigung im Winter zur Zeit, wo die Bienen nicht sliegen können, erzeugt, dann durch Fütterung im Winter mit stüsssigem Honig, durch übergroße Nässe im

Stocke ober burch allzugroße Trockenheit ber Stöcke.

Wan erlaube baher ben Bienen auch im Winter eins ober mehrs mal den Ausflug, wenn es die Witterung erlaubt und kein Schnee liegt. Ift die Auhr schon ausgebrochen, so hilft ein einziger Ausstlug. Bei den Dzierzonstöcken hat man aber Hilfsmittel gegen die Ruhr auch zur Zeit, wo die Bienen nicht sliegen können. Die Ruhrkranks heit entsteht nämlich hauptsächlich von zu vielem Honiggenuß bei Rangel an Bienenbrod d. h. des Blumenstaubes. Man stelle daher dem ruhrkranken Bienenvolke nur eine Tasel mit Blumenstaub in das Brutnest und die Ruhr ist gehoben. Wo aber in dieser Zeit Blumenstaubwaben hernehmen? Solche haben gewöhnlich diejenigen Stöcke überslüssig, die vorigen Sommer, weil sie geschwärmt, oder weil ihnen ihre Mutter genommen wurde, junge Mütter nachschassen mußten. In der Zeit der Königinlosszeit trugen sie sehr viel Blusmenstaub ein; diese bleiben daher auch von der Kuhr verschont.

Den ruhrtranken Zwillingsstock nimmt man in ein warmes Zimmer, verstopft ihm luftbicht das Flugloch, stellt einen leeren am Osen oder mit heißen Steinen erwärmten Zwillingsstock darneben, öffnet den Durchgang in den leeren, macht das Flugloch des leeren Stockes nur mit einem durchlöcherten Blechschieber zu, damit die warme Zimmerluft und das Licht in die Wohnung eindringen kann. Dann werden die Bienen, durch das Licht und die warme Luft angeslock, in den leeren Zwillingsstock strömen, darin herumtoben, sich reinigen und gegen Abend wieder in den Mutterstock zurück begeben, worauf sie geheilt sind.

Auch bei Mehrbeuten, bie einen leeren Nachbarftod und in biefen

einen Durchgang haben, tann man biefe Beilungsmethobe anwenben, wenn ein Stod jum Berbringen in ein warmes Bimmer nicht gu groß und ju fcmer ift. Bare bas Leptere ber Fall, fo ermarmt man ben leeren Rebenfted vor Deffnung bes Durchganges querft recht gut mit beifen Steinen, bann lagt man bie Bienen binein. Die fo verunreinigten leeren Stode faubert man nachher wieder mit warmem Baffer. Unbere rubrfrante Stode nehme man, wenn tein Ausflug in's Freie möglich ift, gerabe in ein warmes Zimmer mit nur einem hellen Fenfter. (Bei ben anbern tann man bie Laben foliegen.) In ber Rabe bes Fenftere ftelle man ben Stod auf einen Stuhl, öffne bas Flugloch, gebe bem Stock ein wenig warmes vers bunntes Futter, worauf die tranten Bienen alle heraus, dem hellen Kenster zustliegen und dort sich ihres Unrathes entledigen, die meisten schon im Fluge in ber Luft. Man lege beghalb tein gutes Kleid bei biefer Arbeit an. Damit fie fich am Fenfter zc. nicht beschmuten, fo wische man ben Unrath immer weg. Gind bie Baben und bas Innere bes Stodes etwa icon von ben ruhrtranten Bienen verunreinigt, fo nehme man biebei alle Baben beraus, fouttle und tebre bie Bienen bievon berab auf ben Boben, ben man mit Fliegpapier belegt bat. Go geht auch bie Reinigung ber Bienen noch foneller por fich. Die Baben und bas Innere bes Stodes pute man bann fauber vermittelft einer feuchten Burfte, eines feuchten Schwammes ober eines feuchten leinenen Lappens. Ober noch besser: Man gebe folden Stoden, wenn man tann, frifde trodene Wohnungen und wenigstens in's Brutneft einige frifche trodene Baben. In ben Stod gurud geben bie Bienen in einem Bimmer nun freilich nicht leicht mehr, bie meiften werben fich aber fpater am genfter fammeln, wohin man ihnen ale Sammelplat noch eine ober zwei Baben ftellen Diese Bienen schüttelt ober wischt man mit einer Feber wieber in ihren Stod; viele werden auf bem Boben herum laufen, von wo man fie auf ein Bapier tehrt, ober fich barauf sammeln läßt, ober fie an ben Flügeln haltenb, in ein Glas sammelt und in ihren Stod bringt. Die Erftarrten ermarmt man und thut fie auch in ihren Stod. Man kann auch bas Flugloch ober bie geöffnete Thure bes gereinigten Stodes in bie Rabe bes größten Bienenhaufens bringen, fo werden fie, mahrend man bie zerstreuten Bieuen am Boben zc. fammelt, felbft einziehen.

So rettet man, wenn auch mit Mabe, feine franken Stode.

Die Sanlbrut

ift bie gefährlichste Bienenkrantheit, bie nicht nur einzelne Stode, wie bie Ruhrkrantheit, sondern einen gangen Bienenstand, ja alle Stande eines Ortes burch Anstedung und burch Berschleppung, b. h. Raubung bes in einem faulbrutigen Stode befindlichen vergifteten Honigs ruiniren kann.

Man erkennt biese schreckliche Rrantheit an bem tragen, matten Fluge ber Bienen und an ber immer kleiner werbenden Bevolkerung

eines Stodes, felbst wenn bieser eine junge Königin besit. In ber Rabe bes Flugloches eines solchen Stodes weht uns ein Berwefungsseruch an. Definet man ben Stod, so sind viele ober alle Brutzgellenbedel eingefallen und unter biesen bie Brut faul.

Es gibt zweierlei Faulbrut.

A. Die weniger gefährliche, beilbare.

Diefe entsteht wohl nur von ber Erfaltung und Berlaffung ber Benn g. B. auf balbiges fcones Fruhlingswetter wieber gang raube Bitterung folgt, fo werben bie Bienen oft burch bie Kälte gezwungen, fich wieder mehr zusammen zu ziehen und bie unten ober mehr rudwarte fich befindenbe Brut gu verlaffen, bie bann naturlich faul wirb. Diefes tann fich auch im Sommer ereignen, wenn man einem Stocke mit einer guten eierlegenben Königin auf einmal zu viel Volk wegnimmt, zu einem Runftschwarme ober ber= mittelft Berftellung; auch burch Sagelfchlag, Blatregen u. f. m., moburch bie Brut verlaffen und nicht mehr geborig beforgt wirb; auch wenn man mehr Brutwaben einftellt, als ein Bolt ju bebeden unb ju erwarmen vermag. Doch biefe Stode belfen fich meiftene felbft wieber, wenn fie noch ziemlich Bolt haben. Gie reißen die faule Brut aus ben Bellen und reinigen biefe fauber; ber rechte Dzierzonzuchter hilft nach, indem er dem Stocke schnell wieder zu Bolt verhilft burch Einstellung einer ober mehrerer vollen gebedelten, am Ausschlüpfen begriffener Bruttafeln, burch Beigebung von Bolt aus einem zweiten, wenigstens eine Stunde weit entfernten Stanbe. So geschwächte Stocke mit unbeweglichem Baue verstärke man burch Berftellung mit einem volfreichen Stode an einem trachtreichen Rachmittage.

Bemerkt man Faulbrut in einem Stode und man zweiselt noch, ob es die heilbare ober die anstedende ist, so wird schnell die Königin etwa 8 Tage in ein Beiselhäuschen gesperrt, ober in der Schwarmszeit mit ihr und mit fremden Bienen (siehe die Kunstschwarme) ein Kunstschwarm gebildet. Dem Entweiselten gibt man sodann eine königliche Brutzelle, damit er nicht gar zu lange weisellos ist. Benn so der Brutansat auf einige Zeit unterbrochen wird, haben die Bienen Zeit, den saulen, meist eingetrockneten Stoff zu entsernen, was sie stüher, der zu vielen Brutbesorgung wegen, nicht vermochten, und die nachher wieder angesetzte Brut gedeiht meist vortrefflich, da sie nun gehörig belagert und besorgt wird.

B. Mit ber anftedenben Faulbrut — Bienenpeft — ift es freilich anbers.

Sie foll entstehen von verborbenem, fast faulem Honigfutter — fog. amerikanischen Honig. Darum fei man vorsichtig im Ankaufe bes Futterhonigs, nehme diesen nur von zuverlässigen Bienenzüchtern, füttere lieber mit Kandis ober Farin, ber wohlseiler ist und keine Gefahr bringt.

Bei ber pestartigen Faulbrut wird alle frisch angesetzte Brut immer wieder auf's Neue faul und ein wahrer Aasgeruch kommt aus bem Stode. Dabei ist nicht nur der Honig dieses Stodes anstedend, sondern selbst der Wabenbau und die Wohnung haben den Anstedungs-

ftoff in sich.

Das beste und sicherste Mittel ist baher bann, um bie anbern Stöcke vom sichern Berberben zu retten, bas Töbten ber Bienen, bas Berbrennen ber Bohnungen und bas schnelle Einschmelzen aller Baben zu Bachs. Den Honig verwahre man sehr sorgsältig vor ben Raubbienen und verwende ihn nur etwa als Arzneimittel für Thiere. Die theuern, innen hölzernen Dzierzonstöcke braucht man auch nicht gerade zu verbrennen, man wasche sie wiederholt mit heißem Basser und gebrauche sie erst nach Jahren wieder. Die Königin töbte man nicht, sie ist unschuldig an der Faulbrut, sondern verwende sie anderweitig, z. B. zu einem Kunstschwarm, gebe sie einem weisellosen Stocke oder einem solchen, der eine alte Königin besitzt. Nur die Bienen versbreiten durch den im Magen mitgenommenen vergisteten Honig den Ansteckungsstoff weiter, wohin man sie auch nähme.

Dzierzon hat die Königinnen faulbrutiger Stode häufig ohne allen Rachtheil zu Kunstschwarmen benüht. Freilich tauchen in ber neuesten Zeit in der Bienenzeitung auch andere Stimmen auf, wornach die Brut in den faulbrutigen Stoden verkehrt, d. h. die Köpse unten in den Zellen sich besinden, wodurch die Brut faul werden musse. Auch ich sand schon dei der nicht anstedenden Faulbrut — die Bienenpest sah ich gottlob noch nicht — verkehrt liegende halbsaule Bienen, doch waren nicht alle faulen Bienen verkehrt in der Zelle. Sollte an diesem Berkehrtliegen doch die Königin Schuld seine Jah glaube es nicht; sondern dense: Durch eine ungeschieden Bendung — vielleicht auch Erschütterung — bei der Berwandlung der Bienennymphe in eine Biene, was keines Menschen Auge sehen kann, erfolgt die verkehrte Lage.

In Rro. 1 ber Bienengeitung von 1860 tritt fogar ein Dr. Ahmuß mit ber Deinung auf: "Die Bienenmabe werbe burch ein Insett getöbtet, bas in ihr lebe

und vielleicht burch tobtlichen Schmerz bie vertehrte Lage bewirte."

Bemerkt man bie Bienenpest im Frühjahre, so ist vielleicht

Rettung möglich. Da mache man folgenben Rettungeversuch :

Man nehme ben Stod ja in ein Zimmer, bamit nicht andere Bienen, burch ben Honiggeruch angelockt, kommen, und von bem giftigen Honig in ihre Stode tragen. Dort bovistire man bie Bienen, ober beräuchere sie ftart mit Tabakrauch, bamit nicht fo viele aus bem Stode an bas Fenfter fliegen. Dann breche man bas Bebaube beraus, ober beim Dzierzonstode nehme man es beraus, bie Bienen von den Waben und bem Bobenbrette kehre man in ein leeres Raftchen ober in einen Strohtorb, bie Ronigin aber nehme man in ein Beifelhauschen und gebe fie fo eingesperrt zu ihrem Bolt, hierauf verschließe man bas Raftchen gut mit einem luftigen Tuche ober Gitter. hierin laffe man bas Bolt bem hungertobe nahe kommen, indem man ihm ein bis zwei Tage kein Futter gibt. Sind die Bienen am zweiten Tage ganz matt bor hunger, so füttere man sie noch etwa zwei Tage ganz spärlich, so bag aller mitgenom= mene giftige Bonig verzehrt wirb. hierauf bringe man biefes Bolt in eine gesunde Wohnung, wo möglich in eine schon mit Bau versehene, und lasse es an ihrem gewohnten Plate sliegen. Die Königin lasse man aber zur Borsicht noch wenigstens drei Tage eingesperrt bei ihrem Bolke, bis die Bienen den etwaigen Rest des vergisteten Honigs als Bachs verbaut haben, wozu man sie durch täglich dargesreichtes gutes Honigsutter noch reizen kann.

Die sogenannte Hörner= ober Buscheltrantheit ist feine Krantheit. Es bleibt nur ben Bienen beim Ginschlüpfen in bie Blüthen einiger Orchisarten (Knabentrauter) ber klebrige Blusmenstaub an ben Fühlhörnern hangen. Haben biese Pflanzen vers

blubt, fo verschwinden auch bie Borner.

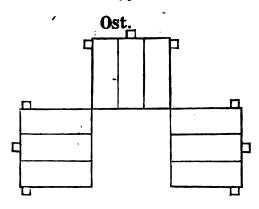
9) Bei biefen Bienenwohnungen braucht man teine

besondere koftspieligen Bienenhäuser zu bauen.

Man stellt sie frei im Hose, Garten, Rebhose, ober Balbe, wenn ba keine Gesahr vor boser Menschenhand zu fürchten ist, auf eine Unterlage von Holz, Stein ober Mauer, und setzt oben darauf ein leichtes Dach von Brettern, Stroh ober Schindeln.

Auch an einer Band tann man diese Beuten unter ein Dach bes Hauses stellen. Nur bringe man da nicht die Rückwand d. h. Thorseite an die Band, sondern die Seite der Beute, und das Flugsloch in die andere Seite. Auch kann man so recht gut 2 und 3 Beuten auseinander stellen. Oder auf einem ganz kleinen Raume stellt man z. B. 3 Dreibeuten — aber Ständerstöcke — häuschensartig so aneinander, wie nachstehende Figur zeigt. Die Fluglöcher sind an der Figur angedeutet. Hier muß bemerkt werden: An einer einzeln stehenden Dreibeute macht man die 3 Fluglöcher am besten nach Nord, Ost und Süd. Wo dies nicht thunlich ist, macht man sie so weit auseinander, als man kann. Sind die Fluglöcher zu nahe beisammen, so verirren sich die Bienen gar gerne beim Heims





fluge, kommen in einen anbern Stock unb werben bort oft getöbtet, ober bringen bie ihnen frembe Königin im fremben Stocke in Gefahr.

Befonbers gefährlich ift biefes Berirren für eine junge Ronigin, die vom Begattungsausstunge nach hause kehrt. Fliegt sie auf einen

fremben Cted, fo ift fie berloren.

Bur bessern Erkennung ihrer Wohnungen bestreiche man bas Flugloch und bas Aufflug bretten benachbarter Beuten jedes mit einer andern Farbe und nagle zwischen die Fluglocher, wo solche zu nah in derselben Richtung aneinander stehen, etwa 1 Schuh breite Brettstücke; mache auch ein Schirmdach auf das Flugloch, des Regens wegen; besonders aber, damit die im obern Stocke einzustliegenden

Bienen nicht auf bie Fluglocher ber untern Ctode fallen.

Die Bienen erkennen ihre Bohnung mehr an ber Form, bem Meußern berselben. Daher gehen sie so ungern 3. B. nach bem Umslogiren, Berstellen, Untersetzen u. s. w. in eine vierectige hölzerne Bohnung, wenn sie vorher in einer Strohwohnung zu Hause waren, und ebenso umgekehrt. Bei so plötlichem Bechsel der Bohnung ziehen oft die vom Felde heimkehrenden Bienen eher bei einem, ihrer frühern Bohnung gleichenden Rachbarstecke ein, wenn man nicht ihren Steck schnell durch Boranstellung von Strohmatten oder Brettern bem frühern ähnlich zu machen sucht und den Rachbar etwas verdeckt. Nur Raturschwärme bekümmern sich nicht um die Form und das Aeußere ihrer neuen Bohnung. Verschiedene äußere Formzeichen in der Rähe des Flugloches werden daher das Berirren der Bienen und der Königin bei zu nahe stehenden Fluglöchern sehr verhindern, z. B. verschiedene Ausstlugberttchen, Kränze oberhalb der Fluglöcher, Hölzer oder Bretter ausrecht dazwischen ze.

Der offene leere Raum zwischen ben 3 Dreibeuten an obiger Figur wird mit einem festen Thore mit Band und Schloß zuges schlossen. Die Thorseite stellt man nach Besten. Jede Dreibeute hat, wie schon an der Figur zu ersehen, seine Thurdsfinungen in dem innern leeren Raum, wo allein die Waben herausgenommen werden

tonnen, und wo alle Behandlung geschieht.

Ist bas Dach, bas auf allen 3 Dreibeuten aus einem Sanzen besteht, warmhaltend gemacht, und ist bas Thor zum Ganzen etwa noch mit einer Strohthure verwahrt, so macht man im Binter die Luftlöcher hinten im Stocke in diesem sinstern leeren Raume auf und verstopst die vordern Fluglöcher ganz gut. Aus diesem leeren Raume schöpsen die Bienen eine temperirte Luft und überwintern so am besten. Ja Dzierzon und andere machen unter diesen leeren Raum eine ausgemauerte 4—6 Schuh tiese Grube und belegen sie oben mit durchlöcherten Bohlenstücken. Aus dieser Erdhöhle steigt im Winter immer die Erdwärme und im Sommer die Erdfühle, was den Bienen im kalten Winter und heißen Sommer ungemein zuträglich ist. Selbst in warmen veränderlichen Wintern verstopse man die Fluglöcher und gebe die gleichmäßige Erdwärme am hintern Lüftungssschieber ober durch Einstellen in Gewölbe 2c.

Um aber in biesem leeren Raume hinter ben Beuten aufrecht fteben zu tonnen, muß man oben auf biese 3 Dreibeuten noch brei anbere ftellen, so bag man ein hauschen fur 18 Bienenvöller unter

einem Dache hat. Wer bas nicht will, muß eben bie brei ersten etwa 4 Schuh boch, statt 1' auf Holz ober Mauerwerk stellen. Um bie Ameisen abzuhalten, bestreiche man ben untern Rand ber Beuten rings herum mit Steinkohlentheer. Asche halt sie auch ab.

10) Diefe Stode find weit beffer vor Dieben gu

fichern als anbere.

Man macht fie meist mit festen Doppelwänden aus Bollbrettern, ja oft aus 2 — 3zöligen Boblen mit festem Thore mit Schlok unb

Band; auch bas Dach fest.

Die eben beschriebenen hauschenartig zusammengestellten Dreisbeuten können ber Sicherheit wegen noch mit eisernen Banben zusammen gehalten und bas starte Dach ganz fest angenagelt werben. Am Boben kann man sie auschrauben. Ober man läßt sich an einem Ganzen eine Achtzehns ober eine v. Berlepsch'sche AchtundzwanzigsBeute machen; biese greift nicht leicht ein Dieb an.

Auch die Mäuse, Marber 2c. tonnen diesen Stoden nicht schaben;

fo ift es auch mit ben Bachemotten.

11) Rur bei ber Dzierzon=Bienenzucht ist man herr seiner Bienen.

In biesen Stöden fangt man schnell und ficher, meist in 5-10 Minuten, bie Königin, wann und zu welchem Zwede man fie will.

Da nimmt man Schwärme an ober keine, wie man will; ober bilbet selbst Kunstschwärme, so viel man will. Wie lange und sehn= süchtig wartet nicht mancher Bienenzüchter bei den Strohkörben, Magazinstöcken, Klotheuten zc. auf einen Schwarm. Dieser kommt aber oft gerade bei den volkreichsten Stöcken nicht, wenn man am sehnlichsten einen solchen erwartet. Eigensinnig — meint der Unerschrene — liegen sie vor und schwärmen nicht und schaffen nichts. Oder, wie oft geschieht es nicht bei den gewöhnlichen Stöcken, daß sich die Bienen zu Tod schwärmen, d. h. ein Bienenstock gibt 1, 2, 3 bis 4 Schwärme. Dadurch wird der Honig und die Arbeitskräfte zu sehr zersplittert, der Mutterstock gar oft die zur Entkräftung geschwächt und vielsätig auch noch königinlos; solgt dann darauf schlechte Witterung, so geht meist jung und alt zu Grunde.

Ganz anders verhält sich dieses bei der Dzierzons zucht. Der Dzierzonianer wartet nicht erst auf Naturschwärme, und hütet nicht Wochen, ja Monate lang seine Bienen, ob es nicht einmal einem eigensinnig vorliegenden Müßiggänger so gesällig sein werde, zu schwärmen, da bekanntlich der Schwarm und der geschwärmte Mutterstock wieder weit sleißiger arbeiten; sondern er bildet selbst frühzeitig auf die leichteste Art Kunstschwärme. Er will nicht viele, aber alzährlich einige Schwärme, um die alten Königinnen zu erneuern, da über 3 Jahre alte nicht mehr viel taugen. Die Hauptsache ist daher dem Dzierzonianer das Streben, stets junge Königinnen zu kaber duben; da diese ihm volkreiche Stöcke verschaffen, und nur mit diesen ist haben; da diese ihm volkreiche Stöcke verschaffen, und nur mit diesen ist honig zu machen, mit Schwächlingen nicht, Stöcke aber mit einer zu alten Königin oder zu späte schwache Nachschwärme bleiben eben Schwächlinge. Zwar stellt der Bienenmeister auch alljährlich einige

schwache Nachschwärme auf, als Reserveschwärme zur Rachbilse für Königinlose. Bill man ganz kleine Reserveschwärmchen mit einer jungen fruchtbaren Königin und nur einigen 100 Bienen überwintern, so bringt man sie in ein ganz kleines schmales Dzierzonkäsichen ohne Boben, stellt es in den leer gemachten Honigraum oden auf das gedeckte Nest eines starken Ständerstockes. Als Flugloch für dieses Schwärmchen bringt man ein Rohr, das nur einigen Bienen den Durchgang erlaubt, durch die Band der Beute die in das Käsichen an. Bom untern starken Schwarme bekommt dieses Schwärmchen Wärme. Das Käsichen ist auch entbehrlich; man kann das Schwärmchen auch vorn in den Honigraum hängen und hinter die Waben ein Scheibebrett und warmhaltende Sachen.

Wie geht man von der gewöhnlichen Bienenzucht mit unbeweglichem Wabenbane über zur Pzierzonzucht?

Der schnellfte Uebergang ift wohl ber, wenn man im Fruhjahre, bevor viel Brut angesett ift, alle feine Strobtorbe gusammen ichneibet, und Stock für Stock den Bau sammt ben Bienen in einen Dzicrzonstock bringt (umlogirt). Siehe bieses. Doch bazu rathe ich nicht. Beffer thut man; wenn man im Frühjahre feine Stode ftart und faft un= ausgeset mit Mehl, Honig- ober Zuderwaffer füttert, woburch fie febr volkreich werben; bann treibe man bem fehr volkreichen Strohkorbe — vielleicht schon bei ber Repoblüthe — einen tüchtigen Schwarm ab und 12 Tage barauf einen ftarten Nachschwarm. Beibe Schwärme in Dzierzoustöcke gebracht gebeihen ficher, wenn man ihnen Baben= anfänge gibt, weil fie noch bie ganze Sommertracht benüten konnen. Wird ber Strohtorb hierdurch auch sehr geschwächt, so schafft er fich boch eine junge werthvolle Ronigin nach, die benfelben bei guter Sommer= und Spatjahrtracht*) noch zu einem Brachtstode schaffen tann, ber im nachften Sommer wieber 2 Dzierzone bevolfern muß. Ist bieses aber auch nicht ber Fall, so bient bie junge Königin als gute Refervetonigin und bie Baben find im minbeften Falle gum Ginftellen in Dzierzonftode werthvoll. So kommt man langfam, aber ficher ohne erheblichen Nachtheil zur Dzierzonzucht.

Ober auch: Hat ein Strohford sicher eine junge Königin, so beschneibe man ihn im Frühjahre nur schwach, lasse ihm vielleicht fast allen Honig, gebe ihm schon frühe bei ber ersten guten Tracht, z. B. bei der Reps- und Obstblüthe, einen dzierzonisirten Untersat, d. h. ein Köstchen, eine Etage hoch, mit etwa 10—12 Baben darin, wie solches auf Seite 17 und 18 vorn beschrieben. Auf dieses Kästchen legt man ein Brett, welches mit einem großen runden ober vierectigen Loche versehen ist, und auf dieses sest man den Strohford natürlich ohne

^{*)} Man tann vielleicht auch mit seinen Stoden nach ber Schwarmzeit in bie Buchwaizenfelber ober in eine Beibegegend wandern, was als Rettungsanter vor Bechselfallen nicht genug zu empfehlen ift.

Bobenbrett, welches unter bas Kästchen kommt. Sut ist es, wenn man in den Untersat meist Wabenträger mit ganzen Waben hängen kann, damit die Bienen nicht zu viel Drohnenzellen bauen, was sie abwärts zu gerne thun. Bald wird dieser Untersat mit Brut besetzt sein. Ist dieses der Fall, so gibt man einen zweiten Untersat darunter, und im Spätjahre hat man seine Bienen in einem Dzierzon's schen Kasten. Den Strohkorb obenauf nimmt man im Spätjahre vollgestopft mit Honig weg und bededt den Dzierzonstock.

Wann bildet man Annstschwärme?

Wie schon mehrsach angebeutet wurde, soll man sich zur Regel nehmen, die Kunftschwärme eber zu früh, als zu spät zu bilben. Früh gebilbete Schwächlinge (wozu ich gerabe nicht rathe) können und werden sich oft während bes Sommers zu Prachtstöden erholen, Spätlinge, und wenn sie auch volkreich wären, gedeihen höchst selten. Die Erstern haben eben die ganze Sommertrachtzeit noch vor sich.

Die beste Zeit zur Kunstschwarmbildung ist wohl etwa 14 Tage vor ber Naturschwarmzeit — einzelne schon früher — auch noch während berselben, also im Mai und Juni, wenn die Strohkörbe ziemlich voll gebaut und bis an's Bobenbrett mit Brut besetzt sind,

auch icon ziemlich Drohnenbrut eingesett haben.

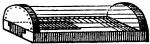
In Dzierzonstöden sollten boch vor ber Kunstschwarmbilbung etwa 15-20 à 8" hohe und 10" breite Waben meist mit Brut besetzt und mit Bienen gut belagert sein. Den rechten Zeitpunkt erkennt man auch, wenn die Bienen Lust zeigen, vorzuliegen, auch Morgens noch, wenn es da auch nur noch eine Nuß groß ist. Wenn aber die Bienen im Juli und August in Strohkörben wegen ber zu großen hibe massenweise vorliegen, so muß dieß den Anfänger nicht mehr zum Kunstschwarmbilben verleiten, es ist meist zu spat. Man gebe da Auf=, Unter= oder Ansätze und verschaffe den Stöden Schatten. Der Dzierzonzüchter, der Uebersluß an Honigwaben hat, kann zwar auch da noch wohlseile Kunstschwärme machen.

Wie bildet man Annftschwärme?

1. Da bem Dzierzon = Bienenzüchter bas Starkbleiben seiner Stöde und baburch ber sichere Honiggewinn — jeder Bienenzüchter weiß ja, wie sehr das Schwärmen den Mutterstod an Bolt und Honig schwächt — die Hauptsache ift, so nimmt er z. B. einem Mutterstode gegen Abend nichts als die Königin weg, sperrt sie in Weiselbäuschen nach nebenstehendem

ein Beiselhäuschen nachnebenstehendem Muster, setz bas Hauschen oben in eine Wabe unter ben Wabenträger, hängt diese mit etwa noch 1—2 anbern leeren Waben, benen man auch eine Honigwabe beigeben kann, in ein

Fig. 12.



Transportkästichen*), schöpft hiezu mit einem großen Schöpftöffel von 6—8 etwa vorliegenden Stroftörben einen tüchtigen Schwarm bazu, bebeckt das Kästchen, trägt es noch diesen Abend oder den andern Morgen ganz früh eine Stunde weit fort auf einen zweiten Stand. Hat man teine vorliegenden Bienen, so wischt man von so viel Stöden die weggenommenen Flugdretter ab, oder trommelt von Stroftörben ab, dis man einen rechten Schwarm beisammen hat; natürlich werden die Bienen vorher beräuchert, sonst könnten sie es sich nicht gerade so gesallen lassen. — Das Wegrassen vorliegender Bienen mit einem darunter gehobenen Kästchen geht schon ohne Rauch.

Auch die Bienen im Kästchen muß man durch Tabakrauch während dem Geschäfte zähmen und so zusammen halten, dis der Deckel darauf ist.

Der entweiselte Stod schafft sich nun wieber 4—20 Königinnen in Rachschaffungszellen nach. Mit jeder dieser Zellen tann auf obige Art wieder ein Kunstschwarm gebildet werden; nur eine muß man dem Stod lassen, sonst wird er weisellos. Auch jeder Stod, der einen Raturschwarm gegeben, hat 4—5 junge Reserveköniginnen in meist schon gedeckelten Königszellen im Borrath. Ist aber die erste junge Königin aus der Zelle geschlüpft und will der Stod keinen zweiten Schwarm mehr geben, so werden die überflüssigen Königinnen alle aus den Zellen von der Seite herausgerissen und getöbtet. Diesem unseligen Königinmorde weiß aber der Dzierzonschüler zu begegnen; er weiß die jungen Königinnen zu seinem großen Bortheile zu benühen.

Ift es nicht eine Schanbe und unser größter Schaben, so viele junge hoffnungsvolle Königinnen umbringen zu lassen, bie so leicht zu retten gewesen wären, und bafür in unsern Stöcken 3=, 4= bis bjährige leben zu lassen, bie boch nichts mehr nüten und beren Stöcke alle Tage weniger werben? Der Dzierzonschüller fängt baher in ber Orohnenzeit alle alten Königinnen heraus und dreht ihnen schnell ben Hals herum; ober barmherziger und rationeller nach Dzierzons Lehre: Er macht mit ihr einen Kunstschwarm ober Schwärmschen; baburch gewinnt er im minbesten Falle noch einige schöne Waben, bie der Schwarm baut, die ihm zum Einstellen in ein zu altes Brutnest trefsliche Dienste leisten, und bann noch Bolt von den Giern, welche die alte Königin noch legt, zur Aushilse für schwache Kunstschwärme mit junger Königin. Dem Stocke, dem er die alte

^{*)} Dieses sind kleine leichte Kaftden — Neine Dzierzonstöden mit nur einer Stage — zum Transportiren eines Schwarmes mit ober ohne Waben. Man macht sie aus dunnen Breitern — so lang, daß etwa 12 Kabenträger darin Blag haben, also 18 Boll lang, die hobt einer Etage der Dzierzonstöde, also etwa 8 bis 9 Boll hoch, und seine innere Beite oder Breite im kichte ift gerade so breit als die Dzierzonstöde im Lichte breit sind. Oben sind im Innern an den beiden Langsseiten kleine Absass angebracht, um die Wabenträger darauf legen zu können. Der Boden und die beiden Stirmwände werden mit Drahftisten an den Langseiten sestangelt und der Deckel wird darauf gebunden, beim Transporte durch die Bost aber auch darauf genagelt. In den Deckel und die Seitenwände werden mit der Lochsäge lange Riben eingefägt, damit ein starker Schwarm auf der Reise nicht erstietet.

Ronigin weggenommen bat, gibt er eine junge in einer eingehefteten toniglichen Brutzelle, wodurch berfelbe weit fruber und auch ficherer wieder zu einer Ronigin tommt. Ueberläßt man es einem entweis felten Stode, fich felbft eine Ronigin nachzuschaffen, fo bauert es mindestens 18—20 Tage bis die Königin begattet ist; allein, obgleich bie Bienen aus Borficht mehrere, ja oft viele Ronigezellen anfeten, fo tann boch nur eine biefer jungen Koniginnen Berricherin werben, und die Ermählte verläßt ihr in Befit genommenes Reich nicht eber, um die nöthigen Begattungsausflüge zu halten, als bis alle Neben= bublerinnen bei Scite geschafft find, mobei es felten ohne nachtheiligen Kampf unter ben Königinnen ober auch unter ben Bienen abgeht. Wie leicht wird babei auch biejenige Ronigin, welche ben Sieg bavon tragt, verlett? Ein weisellofer Stod tommt baber am ficherften wieber ju einer Königin, wenn man ibm nur eine Ronigezelle läßt und Will man biefe königlichen einem andern nur eine folche gibt. Brutzellen benüten, fo warte man mit beren Herausnahme nicht länger, als bis fie 10 Tage alt find, benn am 11. Tage fieht man oft Schon eine Belle leer. Es ift bieg bas Ertennungszeichen, bag bereite ichon eine andere junge Berricherin ihre Biege verlaffen bat. Alle übrigen Ronigszellen wird man nun zerftort finden, wenn man nur einen halben Tag nach bem Ausschlüpfen ber erften Königin gu fpat tommt. Dieg gilt aber nur bei ben Rachschaffungezellen, benn bei ben Naturschwarmzellen bauert es ja 17 Tage, ebe bie Roniginnen jum Musichlüpfen reif finb.

Beim Berausschneiben ber toniglichen Zellen verlete man biefe nicht, zerschneide lieber einige Bienenbrutzellen, und erfolgt boch irgend eine Berlebung, 3. B. wenn man 2 jufammengebaute Konigezellen trennen will, fo flebe man felbft ein bunnes Bacheblattchen vermit= telft eines beißen Meffers barauf. Man beinge biefe Belle in ober doch an das Brutlager, mitten ober an ben Rand einer Wabe in eine zufällige ober mit ber Fingerspipe gemachte Bertiefung, befestige fie ba, natürlich wieber in fentrechter Stellung mit gwischen ben Fingern ober am Lichte weich gemachtem Bachfe, ober erwärme bie Bertiefung, in welche bie Belle befestigt werben foll, mit einem am Lichte beiß gemachten Meffer, ober mit glimmenbem faulem Solze und brude fie ba fanft an. Die Bienen befestigen fie bann ichnell Die königlichen Bellen trage man von einem entfernten Stanbe jum anbern, aber ohne Erschütterung in Königinhauschen, in Bundbolgdenschächtelden ic. ber erforberlichen Barme wegen in einer warmenden Kleidertasche ober auf der Bruft. Man kann sie auch in folden Schächtelchen einige Tage auf ben Stabchenroft bes Brutlagers

eines ftarten Boltes legen, bis man fie verwenben tann.

Will man von Dzierzonstöden bie Bienen zu fo einem Runft= schwarme nehmen, so wische man mit einer Feber von einigen Waben bon 6-8 Stoden einen ftarten Schwarm zusammen. Die 6-8 Stode fühlen die genommenen wenigen Bienen nicht, und man bat alfo einen gang wohlfeilen Runftichwarm.

Die Bienen, von bem auf diese Art gebilbeten fortgetragenen

Kunstichwarm, werben auf bem neuen Stanborte mit Rauch betäubt, ber Dedel vom Transportkasichen oben weggenommen, die Waben mit den daran hängenden Bienen in den dort bereitstehenden Dzier= zonstod gethan und die im Kastchen zurudbleibenden mit einem Feder= ober Laubwisch dazu gewischt.

Die Bienen läßt man bort ben anbern Morgen fliegen, bie ins häuschen gesperrte Königin gibt man aber nach 2—3 Tagen frei, wo sie erst von ben fremben Bienen als ihre herrscher meinen men

Früher freigegeben, mare fie in Befahr, umgebracht ju merben. hat man aber eine Stunde entferut teinen zweiten Stanbort für seine Bienen und will man auf bem fremben Stand fie nicht lange stehen lassen; so bringe man in dem Transportkästchen ein Flugloch an, laffe bie Bienen bort nur etwa 2-3 Bochen aus bem Transportfästchen fliegen, worauf man ben Schwarm wieber nach Baufe nimmt und ba in einen bereitstehenden Dzierzonkaften bringt. Rur muß in biesem Falle bie ganze obere Ruth bes Transporttaftchens mit Babenträgern ausgefüllt werden, die mit Wabanfangen In 2-3 Wochen haben bie Bienen ihre jetige ausgestattet finb. Kamilie lieb gewonnen und ihre früheren Stode und Alugblate vergeffen. Dag bei biefem Fliegenlaffen aus bem Transporttaftchen bie eingefägten Rigen beffelben mit Lehm ober mit ausgelaugter Afche muffen verftrichen werben, versteht fich wohl von felbst; fonft haben bie Ameisen, die Bachemottenschmetterlinge und die talten Binbe freien Butritt burch biefe.

Da bas Forttragen ber Kunstschwärme auf einen zweiten Stanb vielen immerhin als eine Unannehmlichkeit, ja einigen als Unausführbarkeit erscheint, so will ich hier auch mehrere Arten erklären, wie man Kunstschwärme, ohne einen zweiten Stanb

nothig zu haben, bilben fann.

2. Man rudt z. B. 2 Nachbarstöde, ben einen 1—2 Schuhe rechts, ben anbern so viel links zur Seite, stellt bazwischen eine mit Honigs und leeren Baben ausgestattete Beute; nimmt aus einem entsernten Stode die Konigin, dem man dasur wieder mit einer Königszelle hilft, wenn man es ihm nicht überlassen will, sich selbst Königinnen nachzuschaffen, thut dann die gefangene Königin in einem Beiselhäuschen in den leeren Stod, darauf wischt man aus den 2 Nachbarstöden einen halben Schwarm in den dazwischen stehenden Kasten zur Königin; aus einem vierten Stode nimmt man 1 oder 2 Brutwaben und hängt sie in den Kunstschwarm; nach 2 Tagen bringt man wieder eine und nach 4 Tagen etwa noch eine Bruttasel hinzu. Dieser Kunstschwarm gedeiht gewiß, da ihm von den beiden Nachbarstöden auch noch Bienen zusseigen.

Sollten aber bie Bienen bes Kunftschwarmes wieber zu ihren Mutterstöden ziehen ober fliegen wollen, so lege man Brenneffeln ober Rauten zwischen hinein, beschatte bie Nachbarsstöde auf ber Seite gegen ben Kunftschwarm burch vorgestellte Bretter, und gebe bem Kunftschwarm vornen gleiche Gestalt, wie den Nachbaren.

Nach 2-3 Tagen gibt man bie gefangene Königin im Runft=

schwarm frei, indem man den Schieber am Weiselhäuschen entfernt, die Deffnung mit einem ganz dunnen Wachsblättchen beklebt, es wieder in den Stock stellt, worauf die Bienen die Königin selbst

heraus laffen.

3. Man scheibe (theile) einen guten Dzierzon ftod. Bu biesem Zwede stellt man eine ganz ähnliche Dzierzonwohnung mit vorgerichtetem Ban barneben, sucht an ben Brutwaben bie Königin, hängt diese Brutwabe, an welcher die Königin sitt, mit der Königin und den daran sitzenden Bienen in den leeren Stod, bringt vor= oder nachher noch Honigwaben hinein, wischt von demselben Stode etwa die Hälfte Bienen dazu, bedeckt ihn, rückt den alten Stod zur Hälfte auf die Seite und den jungen zu ihm hin auf die Halbscheide des alten Plates, so ist es geschehen; so ziemlich die Hälfte Bienen werden bei ihrer Königin bleiben und der Mutterstod schafft sich selbst wieder eine junge Mutter nach. Oder man helse ihm schneller zu einer Königin durch eine eingesetzte Königszelle. Sollten sich die Bienen zu sehr zum frühern Stode (Mutterstode) schlagen, so helse man,

wie gerabe oben angebeutet.

4. Art Runftschwärme. Rach Baftor Kleine. Man ftelle einen leeren Dzierzonftod auf einen beliebigen Blat, ober mable bagu ein leeres Kach einer Mehrbeute. Born in biefe Beute hange man eine leere Babe. hierauf nehme man aus 2-4 Stoden brei bis vier ganz volle gebeckelte Brutwaben, beren Brut beinahe zum Ausschlüpfen reif ist, mit allen baran sitzenden Bienen und bringe fie hinter die leere Wabe, gebe aber wohl acht, daß man nicht auch mit den Brutwaben eine Konigin in ben jungen Stodt ichleppe, bann bole man aus einem beliebigen Stocke die Ronigin, fperre fie in ein Beiselhauschen und stelle bieses in eine gemachte Lucke einer leeren Babe gerade hinter die Brutwaben. Hierauf wische man aus mehreren andern Dzierzonstöcken einen recht starken Schwarm in ben genannten Stod, in bem man Wabe um Wabe voller Bienen zum Runftichwarme tragt, bie Bienen hievon binein febrt und bie Baben wieber gurud= bringt; auch fann man aus Strohforben Bienen biezu abtrommeln, aber ja auch ohne Königin, bie man baber aus ben abgetrommelten Bienen heraus suchen muß. (Das Wie? fiehe weiter unten.) bann fulle man wenigstens eine Etage noch vollenbe mit Babenan= fangen aus, mache ihn ju und ber Runftschwarm ift fertig. Dectbrettchen tann man nothigenfalls auch erft ben anbern ober zweiten Tag auf die Babentrager legen, wenn fich die Bienen mehr jusammen gezogen haben, wenn nur ber Stod oben und hinten gut geschlossen ist. Gut ist's, biesen Kunftschwarm 2-3 Tage einzu= sperren, auf daß unter bieser Zeit viele junge Bienen aus ben beigegebenen Brutwaben ausschlüpfen und ben Stock bevölkern. Die Königin läßt man nach einigen Tagen erft frei, wenn ber Schwarm einmal tüchtig vorgespielt bat.

Bei biefem Schwarmbilben kehre man vorzugsweise bie Bienen von ben Waben zum Kunftschwarme, ba bieses meistentheils junge find, bie noch nie ausgestogen und welche baher bem Kunftschwarme

Man mache baber biefen Runftidwarm am beften bei ftartem Trachtfluge, aber nicht beim Borfpiele ber jungen Bienen in ben Mittagenunden, sondern etwa von 2-5 Uhr Rachmittage, wo bie meisten alten Bienen im-Felbe find. Bu biefer Zeit find fie auch nicht fo stechlustig, wie bes Morgens und Abends. Die alten, b. h. schon früher ausgeflogenen Bienen werben nun in ben nächsten Tagen, wo fie auf Nahrung ze. ausfliegen, nicht mehr in ben Runfts fcmarm, fonbern in ihren frubern Stod gurudtebren, und biefen Stoden, benen man Bienen ju biefem Runftichwarme nahm, wirb man es nachher nicht anfeben, bag bie Bienen verloren haben, und man tann ihnen ohne Schaben nach einigen Tagen wieder fo Bienen nehmen. Die jungen, noch nie ausgeflogenen Bienen aber bleiben beim Runftschwarme. Dieser wirb nach 2-3 Flugtagen zwar schwach an Bolt ba fteben; boch bie jungen Bienen werben nach 2-3 Tagen vorspielen und anfangen einzutragen. Täglich folupfen auch viele aus ben beigegebenen Bruttafeln. Etwa alle 4 Tage gibt man, bis ber Stod erstartt ift, eine frifche, gebedelte Brutwabe, aber jest ohne baran figende Bienen, boch nie mehr, ale bie Bienen ber Erbrutung wegen belagern tonnen. Die freigelaffene Ronigin wird wieder um so eifriger Gier legen, und balb wird bei guter Witterung, und in Ermanglung folder bei guter Futterung, ein Brachtftod bafteben.

5. Art. Die leichtefte, einfachfte und ficherfte Runftichwarms bildung bewirkt man in Zwillingsstöcken, sowie auch in ben Mehrbeuten, bie ben genannten Durchgang von einer Wohnung zur anbern haben. Bei fruhzeitigem Fruhjahre und bei guter Reps = und Obftbluthen, tracht fange ich bei biesen Stöcken bas Kunstschwarmbilden oft schon Ausgange April, ficher aber im Dai an. Gobalb meine Zwillings: ftode und Lager=Dreibeuten eine Stage, die 15 Baben enthält, Abende bis an bie Glasthure mit Bienen befeten, fo wird bei einem felden Stode ber Grund zu einem Kunftschmarme gelegt. 3ch mache ben Stod auf, nehme bie verschließenten Reile aus bem Durchgange in ben leeren Nachbar. hierauf nehme ich etwa bie Salfte Baben aus bem Mutterstode mit ben baran sitenden Bienen und bange fie vorn in ben leeren Nachbarftod. Es ist im Grunde gleichgültig, ob bie Königin im Mutterstode bleibt ober in ben Kunstschwarm tommt; boch bringe ich fie lieber in ben Runftschwarm, es bem Mutterstode überlassend, sich eine Königin nachzuschaffen, wobei ich frühe Königezellen zur Berwenbung bekomme. In ben Kunftschwarm nehme man faft alle gebedelte Brutmaben bes Mutterftodes. Darauf bange man in jeden Stock hinter oder beffer zwischen die Waben ein oder zwei Babenanfänge, zu hinterst aber teine Brutwabe, benn die Brut foll immer, jedenfalls im Fruhjahre, burch andere Baben gebedt fein. Dann bede man beibe Stode und ichiebe an jedem bie Glaethure ober bas Scheibebrett vor bis an, ober boch nabe ju an ben Durchgang.

Alle jungen, noch nicht ausgeflogenen Bienen, die fo in ben Kunftschwarm tamen, bleiben biesem für immer; die alten aber fliegen zwar zum Flugloche bes Kunftschwarms aus, dagegen beim Mutters

stode wieber ein.

Da aber bie ba eingestogenen Bienen im Mutterstode nicht Plat haben, weil der Raum darin beinahe um die Hälfte kleiner gemacht wurde, so müssen sie duch den Durchgang in den Nebenstod ziehen, wenn sie auch nicht freiwillig der dort sich bestnbenden Brut und vielleicht auch der Königin wegen dorthin wollten. Auf diese Art wird die Brut auch im Nebenstode gehörig erwärmt und besorgt.

Täglich schlüpfen nun ba junge Bienen aus. Diese halten nach etwa 6—8 Tagen ihr Vorspiel (ersten Ausstug) zum Flugloche bes Kunstschwarmes heraus und von ba an werden täglich mehr Bienen nicht nur zum Flugloche bes Kunstschwarmes aus:, sondern auch da einfliegen. Sodald Bienen wie von einem schwachen Schwarme das selbst einfliegen, so verschließt man den Durchgang und der Kunstschwarm ist gemacht, wenn er die Königin des Mutterstockes hat.

Sobald berjenige Stock, welcher bie Königin nicht hat, merkt, baß er vom andern Stocke abgeschlossen, also ohne Königin ist, so sept er erst Königszellen an. Nur muß er auch in ber Lage fein, biefes thun zu konnen. Man merke wohl: Diefer Stock hat schon über acht Tage lang keine Königin mehr in feinem Stocke, folglich ift alle seine Brut gebeckelt. Man gebe ihm also ba sogleich, wo nicht eine Konigszelle, boch ganz gewiß eine Babe mit ungebedelter Arbeitebienenbrut, woraus er Koniginnen nachschaffen tann. Weiß man nicht gewiß, in welchem Stode bie Ronigin ift, fo schaue man nur, wo frischgelegte Gier find und wo nicht. Dber auch ohne bie Stode aufzumachen und zu untersuchen, tann man biefes an bem Abenbe bes Tages feben, an welchem man bie Stode burch ben in ben Durchgang eingeschobenen Reil von einanber getrennt Der mit ber Ronigin begabte Stod wirb ruhig fein, ber königinlose aber febr unruhig, seine Königin suchenb. Diesem tomme man zu Bilfe.

Immerhin ist es beffer, wenn man burch ben Augenschein sich überzeugt hat, wo die Ronigin ift. Leicht kann man fie hier auch finden, ohne gerade alle Waben bes Mutterstodes zu lofen und herausnehmen zu muffen. Zwar sileht gewöhnlich, wenn man ben Stock hinten geräuschvoll öffnet und Rauch da hinteinlast, die Konigin nach vorn und es kann gesuschen, wenn man Babe um Made herausnimmt und mit hilfe tes Nauches die Königin sucht, daß diese bis auf die lehte Wabe sich stücket. Dieses Königinsuchen ift aber in volkreichen Stöden eine mubes und gesahrvolle Arbeit.

Will man baher eine Königin wegfangen, so suche man burch Raucheinblasen zum Flugloche hinein und burch wiederholtes Alopsen an der Borderwand die Königin nach hinten zu treiben. Daraus öffne man behutsam die Hinterthür, blase aber hinten in den Stock keinen Rauch, oder wenn durchaus nöttig, nur ganz wenig, und man wird meistens auf einer der hintersten Baben die Königin erhaschen. Dat sie sich aber auf das Geränsch hinten beim Definen des Stockes und durch das Losdrechen der Waben wieder nach vorn geftüchtet, so nehme man doch nur etwa 4 bis 6 Waben heraus (bei der eben beschriebenen Aunstigwarmbildung die Hälfte), hänge an deren Stelle einige leere Waben, mache den Stock wieder zu und treibe mit Rauch und Alopsen die Bienen mit der Königin nach hinten auf die leeren Baben. Rach mehreren Minuten öffne man wieder still den Stock, wo man nun sast sicher auf den leeren Baben bie Königin sinden wird, das Herausnehmen der Baben still, ohne Rauch geschieht und man nicht erst diese losschneiden und lossbrechen muß.

In Stanberftoden leere man ju biesem Bwede ben honigraum, nehme bie Dechtreitigen oben hinweg, hange leere Baben in ben honigraum, blase jum Flugloche hinein und an ber hintern offenen Thure Rauch unter bie Waben, Nopfe auch am Boben und unten an ben Seitenwanden, und treibe so bie Bienen und bie Konigin in bie leeren Baben im honigraume, wo man biese bann leicht fangen fann.

Nachher erweitere man beibe Stöcke nach und nach. Sollte sich ber Kunstschwarm ober ber ber Königin beraubte Mutterstock nicht schnell genug bevölkern, so verstärke man ihn durch beigegebene Brutswaben aus andern Stöcken. Will man in Ständer-Mehrbeuten mit bem bezeichneten Durchgange einen Kunstschwarm in ein leeres Nebensach machen, so lasse man das Bolk in diesen Stöcken nicht in den obern Honigraum. Sodalb zwei Etagen zu etwa 20 Waben ziemlich mit Bolk besetzt sind, so zwinge man diesen Stock in eine Etage herunter, indem man den Durchgang öffnet und die Hälfte Waben mit Bolk

in ben leeren Rebenftod hangt u. f. w.

Hat man volle Zwillingsstöde neben einander überwintert, so nehme man sie am Ende bes Winters vor dem ersten Ausstuge von einander, stelle jeden besonders auf und gebe jedem einen Leeren Zwillingskameraden bei, um in diese wieder so Kunstschwärme zu bilden. Auch die vollen Fächer einer Mehrbeute leere ich hie und da im Frühjahre, indem ich den ganzen Bau mit dem Bolk in eine leere leichte Eindeute bringe und diese fort auf einen zweiten Stand schaffe. Diese Operation mache ich am Abend, kurz ehe es dunkelt, wo alle Bienen zu Hause sind, mit Hilfe des betäubenden Tabakrauches. In den leer gemachten Nebenstock schaffe ich dann wieder so einen Kunstschwarm.

Weben aber Bzierzonflocke keine Matnrichwarme?

Antw. Man municht oft aus verschiebenen Grunben einen ober mehrere Raturschwarme.

a. Bielleicht um bas schone Schauspiel beim Schwärmen zu haben.
b. Um bereitstehenbe Drei = ober Sechsbeuten 2c. bevölkern zu können, ba man nur Naturschwärme hinthun kann, wohin man will, Kunstschwärme aber nicht, außer bie Nro. 4 beschriebenen.

c. Beil man eben Bermehrung wünscht, fich aber nicht an's

Runstschwarmbilben getraut u. f. w.

Run fo bekommt man die Naturschwärme nirgends eber und

ficherer, ale gerabe im Dzierzonstocke.

Bu biesem Zwede reize man bie Königin zum frühen und fleißigen Brutansate burch Mehlfütterung im frühesten Frühjahre. Weizen- ober Roggenmehl stellt man an Flugtagen an einen sonnigen Ort im Garten, wohin man bie Bienen burch Honigwasser gelockt hat, auch kann man bieses in kleinen Geschirren bei kühler Witterung unten in ben Stock stellen und etwa in einer Wabe Wasser barneben, welches sie zur Brut noch nöthiger brauchen. Dieses Mehl benützen aber die Bienen nur so lange, als die Natur noch kein Blumenmehl spendet. Mit dieser Mehlsütterung muß aber die Honig- ober Zuder-

mafferfütterung hand in hand geben, benn bei bloger Mehlfütterung

ohne Honigvorrath wurden die Bienen verhungern.

Bei fühler Witterung stellt man bas Futtergeschirr über bas Brutnest und später bei warmer Witterung Abends unten hin hinter bie Waben. Diese (speculative) Fütterung set man bis zur Bollstracht fort, wodurch ber Stock balb recht vollreich werben wirb.

Wenn bie Bienen im Fruhjahre bas Baffer weit her zu holen haben, so macht es ihnen viele Muhe und so Manche geht babet zu Grunde, da fie zu biefer gett weite Ausstüge noch nicht gewöhnt find und die Luft noch zu rauh ift. Ein Bafferbehalter (ausgehöhlter Stein) mit Moos bartn an einem sonnigen Blaze in der Rabe der Bienen wird baher gute Dienste leisten. Daneben stelle man bann bas Mehlfutter.

Noch schnellern und größern Boltsreichthum erzeugt man in einem so gefütterten Stocke, wenn man ihm etwa alle acht Tage -aus anbern Stöcken eine Brutwabe einhängt. Stellt man bann noch 2-3 leere Baben, an welchen ziemlich Drohnenzellen find, in bas Brutneft, um bie Königin zu zwingen, früh mit ber Drohnens eierlage zu beginnen, ba fie im Brutnefte nicht gerne Luden läßt, gibt bem Stode feinen ju großen Raum, öffnet baber ben Honigraum nicht, so werben die Bienen sehr frühe, früher als in jedem andern Stode, Ronigszellen anseten, bie Ronigin wird fle mit Giern besethen, und sobald die Königszellen gebedelt find, wird ein prachtvoller Erft= schwarm abziehen, wenn je die Witterung es gestattet. Damit aber bei anhaltend schlechter Witterung diese frühen Schwarm-Königszellen nicht wieder zerstört werben, was gar zu gerne geschieht, so füttere man ja fast täglich. Much fann man einen fonft volfreichen Bien jum Schwärmen bringen, wenn man ihm nur eine gebedelte Ronige= zelle aus einem anbern Stode einklebt. Ja nach Dzierzons Lehre zieht schon eine Konigin mit einem Schwarm ab, wenn man in einem Zwillingestode ober in einer Mehrbeute nur ben Durchgang von einem Stocke zum anbern öffnet und biefen mit einem burch= löcherten Blechschieber ober Drahtflebe verfleht. Die Furcht vor ber Ronigin im Nebenstode, die fie burch ben Durchgang riecht ober bort, awingt fie jum Auszuge, noch ebe Königszellen angesett find.

Noch ein Abschnitt, wie man vom Strohkorbe leicht zur Dzierzonzucht übergeht.

Ber viele und frühe natürliche Schwärme wünscht, ber warte nicht so lange bis seine Stöde musig vorliegen, sondern sobald einzelne Strohkörbe ihre Stöde ausgebaut haben, ordentlich volkreich sind und Miene machen vorzuliegen, trommle man von einem solchen Strohkörbe einen Schwarm ab, pade ihn in einen Oziers zonstod und schaffe denselben auf einen eine Stunde entsernnet Stand. Am zweiten oder britten Tage darnach versehe man nun den abgetrommelten Mutterstod, der unter dieser Zeit Königszellen ausseht, mit einem andern volkreichen Stode, und der Entweiselte gibt dann dei guter Honigtracht nach 15—16 Tagen einen starten Rachschwarm, dem oft am dritten und fünsten Tage darnach noch mehr Schwärme solgen. Bei schlichter Witterung werden aber die überstüssigen Königszellen ausgedissen, was man durch allabendliches Küttern verhüten kann, die ein Rachschwarm gefallen ist. Mehr als einen Rachschwarm muß man aber nicht verlangen, sondern

biefe zu verhindern fuchen. Roch beffer und ficherer erzwingt man fo bie Natur-fchwarme aus Strohlorben : Man trommelt einen vollreichen Strohlorb ab, bringt ben abgetrommelten Mutterflod einstweilen bei Seite, fouttet burch einen Schlag auf ben Rorb ben Schwarm in einen leeren Dzierzonftod und ftellt benfelben an bie Stelle bes Mutterftodes. So befommt ber Schwarm fast alles Bolt bes Mutterflodes und bie vom gelbe beimtehrenben Bienen biefes Stodes gieben auch noch beim Schwarme ein. Diefer gebeiht alfo ficher, ba er viel Bolt und Babens anfänge bat.

Dann fängt man einem andern Strobtorbstode seine Ronigin weg, laßt ihm aber alles Bolt, und biefem entweiselten Stode ftellt man ben obigen abgetroms melten Mutterstod unter. Gine Beißerei hat man bei biefer Bereinigung nicht ju fürchten, ba beibe mit Rauch gebemuthigt und burch's lange Klopfen erschrecht wurden, burch ben Rauch auch einerlei Geruch erhalten, bie vom Felbe heimkehrenben Bienen sich unten ploblich in einem fremben Stode sehen, und sich beibe Stode weisellos, baber rathlos fuhlen.

Diefer fo vereinigte Stod fest fogleich in ber nächften Racht viele Konigs zellen an, vielleicht in beiben Stoden, und ba er von ber vorhandenen vielen Brut in beiben Stöden merkwurdig volkreich wird, so wird er am 15. oder 16. Tage darauf bet guter Honigtracht sicher einen volkreichen Schwarm mit einer jungen werthvollen Königin geben (oft noch mehrere), und bet auch nur mittelmäßiger Sonigtracht wird man im Spatjahre ben obern Rorb rein vollgeftopft mit Bonig ernten tonnen.

Um bie Strohtorbe fo vereinigen, b. h. auf einander ftellen zu konnen, follten fie oben fauftgroße Bapfenlöcher haben, wenigstens ber untere, andernfalls man ein foldes vor ber Bereinigung auch in ben untern Stod foneiben mußte. Last fic bas Daraufftellen nicht gut vornehmen, weil ber untere Stod zu gewolbt ift unb baher bie Baben bes obern Rorbes gebrudt murben, fo fcneibet man in ein Bobenbrett auch ein fo großes rundes ober vierediges Loch, paßt biefes auf bas Sapfenloch bes untern Rorbes und ftellt bann ben obern Rorb auf biefes Brett. Wenn etwa Ripen entstehen, fo verftreiche man fie mit Lehm und Rubbung ober ausgelaugter Afche.

Das Abtrommeln

eines Strohtorbes mit unbeweglichem Baue tann man auf zweierlei Art vornehmen. 1. Man gebe bem abzutrommelnben Stode einige Buge Rauch jum Fluglode hinein und treibe mit Rauch die etwa vorliegenden Bienen in ben Stod. ber vorliegenden etwa gar zu viele sein, so raffe man vorher ben größten Klumpen





hlevon in einen untergehaltenen Korb. Hierauf nehme man ben Stod von feinem Blate, ftelle ihn umgelehrt, b. h. ben untern Theil ober bas Bobenbrett zu oberft auf einen Stuhl ohne Lehne und nehme bas Bobenbrett hinweg. Quellen babei bie Bienen gu fehr heraus, fo treibe man fie mit Rauch gurud, berauchere fie aber nicht ju febr, benn vom Rauche, besonders vom Tabatrauch betäubte Bienen wollen nicht laufen, b. h. aus ihrer Bohnung herausziehen. Dann stelle man auf diesen Korb einen andern leeren Korb, aber bei biesem bie Rorboffnung nach unten. Damit nirgends Bienen heraus

tonnen, follten beibe Rorboffnungen gleich weit fein. Bur Borficht umbinde man beibe Stode noch bort, wo fie auf einander fiehen, mit einem Tuche. hierauf fange man mit 2 holgstabchen am untern vollen Stode gu flopfen (trommein) an, querft gang unten am Boben, unten an allen Seiten, und trommle fo langfam von

unten nach oben bis an ben Rand bes untern Stodes.

Durch bas Rlopfen erschreckt, ziehen bie Bienen mit ber Konigin aufwarts in ben obern leeren Stod. Durch langes Trommeln fann man alle Bienen aus bem untern vollen in ben obern leeren Stod bringen; boch 5—10 Minuten bes Alopfens genügen meistens, wenn bie Königin nicht zu alt ift, um diese in ben obern Stod zu bringen. Durch Auflegen bes Ohres auf den obern Stod überzeugt man fich, ob viele Bienen darin find. Dierauf nehme man ben obern Stod herab, und such barin aus ben Bienenhaufen mit einem Febernbarte bie Königin; auch tann man bie Bienen mit einem Schlage auf ein Tuch ober Brett schütten und ba bequem mit einer Feber bie Königin suchen und nachher bie Bienen wieber in einen barüber gestellten Korb laufen laffen.

Will man nur die Königin und keine Bienen einem solchen Stode wegnehmen, was bei einer rechten Bienenzucht oft vorkommt, so stelle man über diese Bienen auf 2 dunne Hölzer nur den vollen Mutterstod und schnel ziehen alle hinein, wordung man ihn wieder an seine alte Stelle bringt. Will man die Königin nicht gerade aus dem abgetrommelten Schwarme heraussangen, sondern nur wissen, ob sie im odern leeren Stode ist, so kann man auch so sich hieron überzeugen: Man stelle den odern Stod mit den abgetrommelten Bienen einige Minuten auf ein schwarzes Breit oder Tuch. Die Königin kann im Frühssommer die Elerlage kaum einige Minuten unterbrechen, hat sie keine Zellen, so muß sie ihre Eier fallen lassen. Hebt man daher nach einigen Minuten den Stod in die Höhe, so wird man deim Borhandensein einer stuchtbaren Königin auf der schwarzen luterlage sogleich einige Eier erblicken; doch ist dabei die Käussung möglich, daß die Königin in einer Wöldung bes runden Korbes sith, die Eier daher nicht auf den Boden fallen.

Bahrend bem beschriebenen Abtrommlungsgeschäfte ftelle man auf die leere Stelle bes Mutterflodes eine biesem abnlich leere Bohnung, bamit fich die beim Geschäfte absliegenden und vom Felde heimkehrenden Bienen einstweilen barin sams mein können und nicht bei Rachbaren einziehen.

2. Das Abtreiben bei offenem Rorbe.

Der abzutrommelnbe Mutterstod wird auch umgekehrt auf ein Tischichen gestellt, etwas beräuchert und das Bobenbrett oben hinweggenommen. Darauf seht man einem beliebigen Strohlorb nur mit einem Theile des Randes dieses Auflahlorbes auf ein Randtheil des untern Mutterstodes. Mit der linken Hanfbatlet man den oberen leeren Korb vorn in die Hohe. Damit der leere Korb nicht bort, wo er auf dem untern Korbrand aufgelegt ift, herabrutsche, so steche man in den obern Kand des untern Mutterstodes mehr nach außen ein oder 2 Messer und stemme dann den Randtheil des obern leeren Korbes an die Messer. Sierauf sange man mit der rechten slachen hand vorn an dem Mutterstode zu tlopfen an, dort wo die meisten Bienen sien, ja man kann immer an einer Stelle tlopfen.

Balb werben die Bienen unruhig, fangen an zu braufen, ziehen nach hinten im Stode, bort am Ranbe in die Hohe, überschreiten ben Ranb und ziehen bei bem aufgelegten Ranbtheile bes obern Stodes in biefen.

Achnlich wie eine geschlagene Armee über eine Brude sieht, so sieht bier alles vor bem unaufhörlichen Alopsen über die Randbrude in den obern Kord. Diese Brude kann man noch vergrößern, indem man rechts und links an die auf einander gestellten Randiselle noch ein Tuch legt. Die Bienen gerathen babei in Angst, eine denst an's Stechen und meistens sieht man bei rechter Abei bet Königin hinaussischen, wobei man sie wegsangt und so das Geschäft beendet; "denn hat man die Königin, so hat man auch den Schwarm," sagte ich oben bei den Raturschwärmen. So ist es auch hier. Will man einen Schwarm bei der Königin im obern Korbe haben, so stelle man blesen Kord mit der Königin nur einige Zeit an die Stelle des Musterstocks und die vom Felde heimkehrenden Bienen werden ihm bald bevölkern. Hierauf kann man den Mutterstock, ober den Schwarm eine Stunde weit forttragen.

Beim Dzierzonstod geht bie vorhin beschriebene Operation zum Zwecke ber Erzwingung eines Naturschwarmes viel einsacher. Man nimmt z. B. einen guten Mutterstod von seinem Plate und stellt ihn rechts ober links zur Seite. Ist ba kein leerer Raum, so setzt man ihn hinter seine frühere Flugstelle. Auf seinen Flugplat setzt man einen andern leeren, aber jenem ähnlichen Stock, ben man mit Wabenanfänge versehen hatte, gibt ihm bann aus bem Mutterstocke

auch eine Brut: und eine ober mehrere Honigwaben sammt ben baran sixenden Bienen. Darauf nimmt man eine Wabe nach der andern aus dem Mutterstode und wischt mit einem Federwische alle Bienen davon in den neuen Kunstschwarm, worauf man die von den Bienen leer gemachten Waben einstweilen in eine andere leere Wohnung hängt. Dadei sorge man, daß die Königin ungedrückt zum Kunstschwarm kommt. Sind alle Bienen im Kunstschwarme, so bedeckt man diesen mit Deckbrettigen; auch den Stock mit den Brutwaben bedeckt man mit einem Tuche, damit, wenn man diesen Kunstschwarm etwa Morgens früh macht, die Brut nicht erkalte, oder daß nicht Raubbienen angelockt werden.

Darauf entweiselt man einen anbern vollreichen Dzierzonstod und bringt nachher in biesen an ober auf bas Brutnest alle Brut-

maben bes anbern von Bienen geleerten Stodes.

Gleich nach biefer Operation hat man zwar noch nicht mehr Schwärme, als vorher; allein im ersten Stocke — ich will ihm Kunstschwarm nennen — bekommt man jetzt jungen werthvollern Wabenbau (so verjüngt man besonders die Strohkörbe), der vereinigte Stock pflanzt sich eine junge Königin nach und gibt noch obendrein viele überstüffige Königszellen, wenn man sie zu benützen versteht. Mit der weggesangenen Königin des zweiten Stockes mache man mit Bienen von mehreren andern Stöcken einen Kunstschwarm, oder helse einem weisellosen Stocke damit, und endlich bekommt man badunch saft ganz sicher von dem Bereinigten noch einen Naturschwarm, oder gar 2—3, beim Dzierzonstocke sast ganz gewiß, man darf nur nach jedem Schwärmen wieder 2—3 volke am Ausschlüpfen begriffene Brutwaben einhängen und füttern.

Beichen des nahen Schwärmens.

Ein Zeichen bes nahen Schwärmens eines Stockes ist nicht immer die sehr große Bolksstärke eines Stockes ober das etwaige Borliegen der Bienen. Bei Strohkörben, besonders bei undeschatteten und kleinen, liegen die Bienen sehr oft wegen der Hite im Stocke start vor, ohne daß der Stock oder bessen Königin zum Schwärmen besähigt ist. Gewöhnlich macht aber ein Stock mit gesunder sehlersfreier Königin Anstalten zum Schwärmen, wenn seine Wohnung, oder der Raum, den man ihm — z. B. im Dzierzonstocke — gegeben, voll oder doch beinahe voll gebaut ist, wenn dabei alle Wabenzellen bis zum untersten Kande mit Brut versehen sind.

Sicher schwarmt aber ein Stock mit guter Königin bei guter Witterung in ben nächsten 2—3 Tagen, wenn bie Drohnenbrut beisnahe alle gebeckelt, und besonbers, wenn bie Weiselwiegen alle, auch

bie an ben unterften Ranbern ber Baben, zugebedelt finb.

Die Nachschwärme erfolgen am 7., 9., 11. ober 13. Tage nach bem Erstschwarme, und am 3. Tage nach bem Zweitschwarme kommt oft noch ein Dritter. Die Nachschwärme kummern sich gewöhnlich nicht so um schöne Witterung, wie die Erstschwärme, sondern dieselben

kommen oft bei wenig Sonnenbliden, stören sich manchmal kaum am Winbe ober schwachem Regen. Diese, b. h. die Nachschwärme kunsbigen sich am Abend vorher beim Dunkelwerben burch wiederholtes Tüt Tüt-rusen ber Königin an. Man horche baher an ben bemerkten Borabenben auf bieses Rusen, man hört es ganz beutlich in ber Nähe bes Stanbes.

Will ein Schwarmftod teine Nachschwärme mehr geben, so wirb man an einem Morgen nach bem achten Tage nach bem Vorschwarme in aller Frühe bie überzähligen Königinnen tobt vor bem Flugloche finben.

Will man teinen Schwarm, sonbern viel Honig, so schneibet man nur bem Stode, ber fich burch brutbesette Königezellen jum Schwärmen ankundigt, alle Königezellen hinweg, nimmt auch alle

Drohnenbrut und stellt an ihre Stelle leere Bienenwaben.

Bei bem bemerkten Hinwegschneiben aller Künigszellen sei man aber auch wieber vorsichtig. Es gibt auch sogenannte Singers vorschwärme, wo ein volkreicher Stod in ber Schwarmzeit seine Königin plöhlich abgeschafft ober verloren hat. Da sehen die Bienen Königszellen an und schwärmen oft noch. Ja mir sind 1855 zwei Hälle vorgekommen, wo die Bienen in der Drohnenzeit, den spätern Abgang der Königin — vielleicht aus Altersschwäche oder sonst eines Fehlers wegen — merkend, Königszellen ansehten ohne schwärmen zu wollen; nur um eine junge nachzuschaffen. Im ersten Falle schnitt ich alle Königszellen heraus, da ich sie dei einer eiersegenden Königin sur überstüffig hielt; aber im Frühjahr war der Stod weissellos. Auch kann es geschehen, daß ein Vorschwarm ungesehen hers aus geht, dabei seine alte Königin verliert und daher wieder heimzieht. Nachher sieht man seine Königszellen, schneibet diese, ohne nach der Königin zu sehen, alle heraus und macht den Stod weisslellos.

Entwischt uns aber boch gegen unsern Willen irgendwo ein Schwarm, so faßt man ihn und fängt ihm seine Königin weg, worsauf er wieder von selbst heimzieht, aber wahrscheinlich den andern oder zweiten Tag mit einer andern Königin wieder kommt, worauf man eben diese wieder wegfängt. Das Erweitern des Stockes, bessonders nach unten, hätte dieses mißliedige Schwärmen wahrscheinzlich verhindert. Man könnte einen solchen, gegen unsern Willen kommenden Schwarm auch in eine dem Mutterstock ähnliche Wohnung sassen, neben den Mutterstock stellen (was man sonst mit Schwärmen nicht gerne thut), und dort etwa 14 Tage stehen sassen. Bis dahin muß die Königin des Mutterstockes und die des Schwarmes, wenn dieser auch eine junge hatte, begattet sein. Darauf vereinige man

^{*)} Dzierzon sagte mir auf bie in Stuttgart in biesem Betreff an ihn gerichtete Austunftsfrage: Es bilben fich Bartheien gegen bie alte Königin, biese sehn Konigozellen an und schaffen bei nächster Gelegenheit bie alte Mutter ab, oft im schwächsten Stode. Man soll in biesem Falle nur rasch bie Königin wegsangen, o tönne man sie retten. Dieses Urtheil Dzierzons findet man oft bei schon langft angenommenen italienischen Königinnen bestätigt, indem auf einmal Königezellen angesetzt find und balb darauf die schönfte Königin weggeschafft ift.

beibe Stocke wieber mit einanber. Bielleicht ging eine Konigin beim Begattungsausfluge verloren, so wird ihm wieder geholfen. beibe Königinnen begattet, so behalte man bie eine als Reservekönigin. Braucht man biefe Refervetonigin nicht fogleich jur Berwendung, fo geschieht biefe Bereinigung biefer Stode ohne alle Umftanbe. Man nimmt nun ben einen Stock, ben man mit bem anbern gerne vereinigt hatte, an einem schönen Trachttage Nachmittags von seinem Plate und ftellt ihn auf einem gang andern entferntern Plate auf. Darauf rudt man ben Nachbar zur Halfte auf ben Plat bes Erstern, b. h. ftellt ihn auf bie Salbicheibe. Die vom Felbe beimtehrenben Bienen bes weggenommenen Nachbarftodes finden nun ihren Stod nicht mehr und ziehen balb bei bem ahnlichen beinahe auf ihrem Plate stehenden Nachbarn ein, wo sie willig aufgenommen werden, ba fie nicht als Diebe ober Feinbe, fonbern belaben tommen, um herberge bittenb. So fliegen noch 2-3 Tage lang bie Bienen aus bem weggestellten Stode bem anbern zu und ber auf einen anbern Blat gestellte Stod behalt julett taum mehr einige hunbert Bienen bei seiner Königin. Man verengere ihm ben Raum bis auf brei bis vier Baben, fo bient er noch als Referveschwarmchen.

Bei ben runden Strohtorben geht biefes Abschliegen bes Raumes nicht gut, ba er auf allen Seiten gewolbt ist; boch tann man es etwa so machen, wie ich frührer bie schwachen Strohtorbe überwinterte. Ich zwangte ein vierectiges Brett binter ben Wabenbau und fullte hinter biesem Brette ben leeren Raum ganz gut mit Deu aus.

Von den Maturichwärmen.

Wenn im Mai ober Juni ein Stod ben ersten natürlichen Schwarm abstoßt, so geht die alte Königin mit. Diese ist da schwer mit Eiern angefüllt und kann baber nicht lange und nicht weit fliegen, ja fällt sehr oft auf ben Boben vor bem Stande und muß baher gesucht werden. Aus diesem Srunde geht ein Erstschwarm nur höchst seinen burch, sondern setzt sich gewöhnlich schwell an einem nahen Baume an. Rachschwärme aber haben junge noch

Fig. 14.

an. Rachschwärme aber haben junge noch unbegaitete Königinnen bei sich. Diese stegen leicht und geben baher gerne durch, b. h. stiegen uns fort, besonders, wenn der schon angesetzt Schwarm lange in der heißen Sonne ohne Schatten hängen blieb. Man halte daher eine Wasserprife bereit, spripe aber nicht zu frühe, sonst zieht der Schwarm zugen blieb. Aban halte daher eine Wasserprife bereit, spripe aber nicht zu stieben zieht zu groß, sasse der beim; halte die Fluglöcher nicht zu groß, sasse den Schwarm schwel, gebe ihm Schatten, auch wenn er schon gefaßt ist und eine reinliche nach Wachs und honig rieschende Wohnung. Auf den Anall eines Geswehres seht sich ein durchgehender Schwarm augenblidlich an.

Gewöhnlich seht fich ber Schwarm an einen Zweig eines Baumes ober Strauches. Da nehme man mit ber linten Sand einen leichten Bienenford, halte ihn unter ben Schwarm und schüttle mit ber rechten hand ben Schwarm in ben Korb.

Ber fich vor Stichen furchtet, ber fepe eine Bienenhaube auf, obwohl bie Bienen hier felten ftechluftig finb.

hat ein Schwarm fich sehr hoch angesett, wo Lebensgefahr beim Fassen ware, befonders wenn's auch Stiche gabe, fo fpiege man einen Bienentorb, ober binbe einen Schwarmfad, ber oben und unten mit einem Reif offen gehalten wirb, an

eine lange Stange, halte biefen unter ben Schwarm, ein Gehülfe fcuttelt mit einem haden ben Aft ftart und baburch ben Schwarm

in ben Korb (Sad).

Bat er fich an einen biden Stamm zc. gefest, fo wirb er, wenn es fich thun lagt, mit ber Giegtanne ftart begoffen, ober ftart berauchert und bann mit einem Feberwifch

in einen Rorb gewischt.

Bie icon gefagt, fallt bie Ronigin manchmal auf ben Boben. Benn fie bie Bienen finben, fo fest fich ber gange Schwarm ju thr. Da lege man auf zwei Seiten bes Schwarmes turge Steden, fepe bie Bohnung barüber und ber Schwarm gieht von felbst ein.

Am besten und schnellsten ift aber ein Schwarm gefaßt, wenn man ihn gar nicht faffen barf. Bu bem Enbe paffe man ber Ronigin bei ihrem Auszuge aus bem Dutterftode auf. Gie fliegt nicht fo fonell ab, wie bie anbern Bienen und fann leicht unter einem Erinfglase jur Gefangenen gemacht werben. Sat man biefe, fo hat man ben gangen Schwarm. Ift namlich



ber Schwarm gang ausgezogen, so nimmt man ben Mutterftod von seinem Blage und ftellt eine abnliche Wohnung babin. Balb wird ber in ber Luft herumsum-menbe Schwarm seine Konigin vermissen und fich schneller, als er ausgezogen, auf feinen alten Blat jurudfturgen. Da laffe man von hinten ober beffer von oben bie Ronigin in ben leeren Stod laufen; taum wird biefe von einzelnen Bienen bemertt, so wird bas Freubenfignal gegeben, daß die Berlorene gefunden ist; fast jauchzend gleht alles ein und der Schwarm ist gefaßt. Hierauf sest man den Schwarm hin, wohin man will und ben Mutterftod wieber an feinen alten Blat, ober noch beffer, um Rachschwarme zu verhuten, und um ben Schwarm burch Buffug vom Mutterftode noch mehr zu verftarten, laffe man ben Schwarm am Plage bes Mutterftodes unb biefem weist man eine anbere Stelle an.

Bei einem vollreichen Bienftande tommt es häufig vor, bag zwei ober mehrere Sowarme fast zugleich schwarmen, die fich bann, von bem Schwarmtone angelockt,

ficher gufammen fegen.

Wie ist bieses zu hindern?

hat fich ein Schwarm icon irgendwo größtentheils angesett, mabrend ein zweiter losbricht, so fasse man ihn schnell, bebede ihn mit einem Zuche und stelle ihn bei Seite; hat man bazu keine Zeit mehr, so umhulle man ben ersten Schwarm, wo er hangt, fonell mit einem Tuche ober nur mit einigen Laubreisern, und ber zweite Schwarm hangt fich außen an das Tuch ober an die Laubreiser. Dann nimmt man den zweiten Schwarm mit der Unterlage hinweg, schüttelt ihn in eine Bohnung, bebedt ihn und holt dann den ersten Schwarm auch. Die in der Luft herumstlegenben Btenen, werben fic balb ju einem ber Schwarme begeben, wenn man ben einen unter ben Ort etwa auf 2 Solzer ftellt, wo ber Schwarm geseffen ift.

Daben fich zwei ober mehrere Schwarme gegen unsern Billen vereinigt — ichwache Rachschwarme vereinige ich oft felbst — fo tann man fie auf folgende Art trennen: Sind die zusammengeflogenen Schwarme ein Bor- und ein Rachschwarm, fo beetle man fich ja, ben Gefammtichwarm ichnell zu faffen; benn ber Erftere hat eine fruchtbare und ber andere eine unbegattete Ronigin, und biefes Unterfchiebes ber Roniginnen wegen, find Bolt und Koniginnen febr feinbfelig gegen einander.

Sie ruben nicht, bis eine bavon, oft gar beibe getobtet finb, und bies meift icon am Blage, wo fie hangen, und ihm Tumult paden oft beibe Schwarme auf und geben davon. Man gebe nun acht, wo fich ein Knäul gebildet hat. Diefen nehme man auf die Erde und gertheile ihn mit Federn ober Holzschen und man wird mit man auf die Erbe und zertheile ihn mit Febern ober Solzen und man wird mit Roth die feinbseitg eingeschiosene Königin, die so erstickt, nicht todt gestochen werden sollte, noch reiten können, indem man sie einstweilen in ein Beiselhauschen spert. Die andere Königin sucht man dann auch aus den auf ein Tuch ausgebreiteten Bienen, und sperrt sie ebenfalls in ein Beiselhauschen. An ein Ende des Tuches stelle man dann auf 2 bunne Hölzer einen leeren Strohlord ohne Boden und dar unter eine Königin im Häuschen, an's andere Ende kommt ebenfalls so ein Strohlord mit der andern Königin darunter. Darauf wischt man mit einem Federns oder Laubwische die Bienen auf dem ganzen Tuche aus einander und die Bienen vertheilen sich meistentheils und jede Parthie zieht zu seiner Königin. Diese läst man aber zur Borsicht erst am Abend aus ihrem Käsig.

Es liegt wohl schon in der Ratur eines seben Bienenschwarmes, davon zu sliegen und in die Wohnung zu ziehen, welche die Spurbienen oder ihre Duartier macher vorher ausgefundschaftet und gereinigt haben. Nur muß sich der Schwarm vorher in der Rähe des Mutterstocks ansehnung als Aussteuer mitnehmen, und

Honig belaben find, ben fie in die neue Bohnung als Aussteuer mitnehmen, und ba fie nicht auf einmal aus dem Meinen Flugloche herauskommen, fo werden die Erftausgeflogenen ju mube, und muffen fich trgendwo anfegen, um vor der zu beginnenden Reise auszuruben, auch muffen fie sich vorber vergewissern, daß thre Königin bei ihnen ift.

Rachschwarme ziehen oft wieber aus ber Wohnung fort, in die sie eingesaßt wurden. Um dies zu verhuten, gebe man nur eine reinliche nach Honig riechenbe Wohnung, benn in den von Kahen oder Mausen ze verunreinigten, oder sonst übelertechnden Wohnungen, bleibt tein Schwarm, dann bewache man schon einzefangene Rachschwarme wenigstens eine Stunde lang, denn diese haben oft mehrere Königinnen, wollen sich daher nicht beruhigen, und im Tumult zieht oft wieder alles aus. Man gebe daher diesen nur ein Aeines Flugloch, ja gehörig Schatten, mache den Stod noch mit Wasser tuhl und gebe ihm leere und honigwaben. Die sichersten Mittel gegen das Davonsliegen eines Schwarmes sind aber das Einhängen einer Brutwabe und bas Ginfperren ber Konigin auf 1-2 Tage.

Wie bringt man einen Naturschwarm in eine **P**zierzonwohnnng?

Diese Lettere, b. h. ein Theil bes Brutraumes ist vor ber Fassung bes Schwarmes schon mit Wabenanfängen und wo möglich auch mit einer Honigs und Brutwabe ausgestattet und mit ben Decks brettchen bebeckt; die hintere Thure ist offen, und vor bieser liegt ein breites Brett ober ein ausgebreitetes Tuch. Ist nun der Schwarm etwa in einen leichten Strohtorb ober in ein Sieb gefagt, fo fcuttet man ben Schwarm vor bas offene Thor bes Dzierzonsstockes auf bas Brett, spript etwas Honig in ben Stodt, schöpft bann einige Bienen in biefen; taum merten biefe ben Babenbau und ben eingespripten Honig, fo stimmen fie ben bekannten Lockton an, und ber gange Schwarm zieht schnell ein, worauf bas Thor hinten geschloffen wirb, sonst fängt er ba, statt am Flugloche, an, aus = und einzufliegen. Mit etwas Rauch ober einer Feber beforbert man ben Ginzug.

Much tann man ben Schwarm auf ein großes Blech ober auf einen großen Padpapierbogen icutten, bas Blech ober ben Bogen an beiben Seiten fassend in die Bobe gieben und so ben Schwarm

in bie Wohnung fcutteln.

In bie oben beschriebenen kleinen Dzierzonstödigen ohne festen Boben bringt man einen Schwarm (auch einen Kunstschwarm, ber sich etwa über Nacht schon beruhigt hat) auf die leichteste Art. Man schüttet nun ben Schwarm auf ben Boben auf ein Tuch ober Brett und stellt bas Kästchen auf 2 bunne Hölzer barüber. Hat man vorsher Wabenansänge in bas Kästchen gehängt, so wird ber Schwarm augenblicklich barin in die Höhe ziehen. Sind alle Bienen vom Boben in die Höhe gestiegen, so stellt man das Kästchen auf ein Bobenbrett und stellt es hin, wo man will. Aus diesem Kästchen kann man die Bienen, wenn man will, am Abend ober ben andern Morgen auch wieber heraus und eine andere sestere Wohnung bringen, indem man oben die Wabenträger abbeckt, diese mit sammt ben baran sienen Bienen behutsam heraus nimmt und in den andern Stock bringt. Die Bienen, welche an den Wänden bleiben, klopse man auf das Bobenbrett und wische sie herab in die andere Wohnung.

Im ersten Jahre erwarte man nicht, daß ein Schwarm einen großen Dzierzonstod ausbaue und fülle. Ausnahmsweise mag es wohl geschehen. Im Jahre 1846 bauten Jungfernschwärme, d. h. Schwärme von Schwärmen besselben Jahres, noch große Strohkörbe voll und bespielten sie mit Honig. Was hätte da in Dzierzonstöden

mit vorgerichtetem Babenbaue erzielt werben konnen ?

Wie bringt man einen Bien mit seinem Bau aus einem Strohkorbe n. s. w. in eine Pzierzonwohnung?

Bu biesem Umlogiren sollte ber Dzierzonstock fast nothwendig die v. Berlepschichen Rähmchen als Wabenträger haben. Es thuts zwar bei einem in der Sache Geübten auch ohne Rähmchen; doch ist es dann nur ein Pfuschwerk. Das Umlogiren kann im Spätjahre geschehen, besser aber im Frühjahre ober auch im Sommer, weil da gleich alle Waben besessigt und die etwaigen Lücken ausgebessert werden. Dieses Umlogiren sollte ein Anfänger nie thun, er macht zu viel Schaben. Dies kann nur ein tüchtiger Praktiter.

Bill man einen Bien seines Standes in einen Dzierzonstock thun und nachher auch da lassen, so muß man den Dzierzonstock nach der Umlogirung auf den nämlichen Standort des umlogirten Strohtordes stellen, sonst fliegen die meisten Bienen dorthin und ver-

lieren fich.

Will man burchaus einen seiner Strohkorbstöde in einen Dzierszonstod umlogirt haben und man kann boch den Letztern nicht an die Stelle des Strohkorbes stellen, so trägt man den Strohkorbstod vorher sort an einen 1 Stunde weit entfernten Ort und läßt ihn dort zwei dis vier Wochen lang stiegen. Nachher nimmt man ihn nach Hause, logirt ihn, ohne ihn zu Hause vorher wieder sliegen zu lassen, sogleich um, und nun kann man ihn hinstellen, wohin man will, die Bienen werden bleiben.

Bur biefem Befchafte nimmt man ben Strobftod an einem fconen Tage von feinem Stanbe auf einen freien Blat binter ben leeren Daierzonstod. Da gibt man ihm zum Flugloche hinein einige Buge Tabate : ober faulen Holgrauch, tehrt bann ben Stod ohne Brett um, und ichneibet jest mit einem icharfen Deffer ben Strobtorb in 2 Salften, naturlich fo, wie bie Baben laufen, fo bag bas Deffer in ber Gaffe zwischen ben zwei mittlern Baben burchgeht und ber Stod in 2 Studen baliegt. Mit hilfe von etwas Rauch treibt man bie Bienen wenigstens von ben angebauten Ranbern ber erften Babe etwas jurud, schneibet bann bieselbe behutsam los, wischt mit einer Feber bie Bienen bavon ab in In leeren Dzierzonstod; ein Gehilfe pagt fogleich biese Wabe auf einem Tifche genau in ein Rahmchen ein; befestigt fie mit einer um bas Rahmchen herum gebunbenen bunnen Schnur, bag fie im Rahmchen nicht umfallen tann, und bängt sie in den Dzierzonstock. So macht man fort, bis alle Waben ausgeschnitten und in Rahmchen eingestellt find. Natürlich werben bie Waben wieber in ber Lage eingefügt, wo fie im Strohkorbe gestanden sind, b. h. ber obere Theil muß wieder oben ju fteben tommen. Ift Brut in einzelnen Waben, fo fcone man biefe wo möglich, befonders im Fruhjahre, lieber fcneibe man babei allen Honig weg und lege biefen oben auf's Brutneft nach Binwegnahme eines Deckbrettchens, gebe auch ja auf die Königin acht, daß fie nicht beschäbigt wird, ober gar auf ben Boben fällt und verloren geht. Sie wird behutsam an beiben Flügeln gefaßt und zu ben Bienen in bie neue Wohnung gebracht. Das Flugloch ist jest noch zu, baß nicht die Königin ober Bienen bort hinaus laufen. Die Waben werben von ben Bienen nachher balb befestigt, bie Schnur theils von ben Bienen losgebiffen, theils vom Bienenguchter fpater entfernt.

Die vom Rauch betäubten Bienen, die auf bem Boben herum laufen, hebe man immer auf, daß sie nicht zertreten werben, wer sich babei vor Stichen fürchtet, der fasse sie an beiden Flügeln, so können sie nicht stechen. Man betäube die Bienen aber auch nicht zu sehr mit Tabakrauch, berauche sie überhaupt nicht mehr, als nöthig

ift, um fie vom Stechen abzuhalten.

In neuester Zeit betäube ich bie Bienen vor bem Umlogiren immer mit Bovift. Weber die Königin noch die Bienen werden hiebei verletzt und die Arbeit geht weit schneller von statten; man logirt so auch bei schönem wie wüstem Wetter nur im Zimmer um bei verschlossenen Fenstern, wobei man auch von Raubbienen nicht belästigt wird. Siehe das Bovistiren auf Seite 31.

Die Drohnenwaben stellt man nicht in ben neuen Stod, schneisbet auch beim Einpassen in die Rahmchen die angebauten Drohnenszellen von den Bienenwaben hinweg. Die schönen Brutwaben stellt man zusammen vorn in den Stod, die erste Babe am Flugloche muß aber eine leere sein, und die Honigwaben kommen zu hinterst.

Die in ben 2 Hälften bes Strohforbes noch zuruchbleibenben Bienen klopft man auf ein Brett, und wischt fie von biesem in bie neue Wohnung. Dann bebedt man bie Babenrahmen mit Deds

brettchen, macht ben Stod hinten auch zu, ftellt ihn auf ben frubern

Stanbort bes Strohtorbes und öffnet bas Flugloch.

Hat man mit Bovift umlogirt, so öffne man bas Flugloch nicht zu früh, sonbern erst, wenn sich die Bienen von ihrer Betäubung vollständig erholt, beruhigt und gesammelt haben, am besten erst den andern Morgen früh, sonst gehen viele Bienen verloren, die noch halb betäubt zur Erbe fallen oder sich auf andere Stöcke versliegen; auch wittern Räuber gleich den Honiggeruch aus dem verschnittenen Stocke, und die eigenen Bienen vermögen sich ansangs in ihrer Berwirrung und halber Betäubung nicht zu vertheibigen. Man vergesse aber ja das Luftgeben vermittelst der durchlöcherten Blechschieber nicht, sowohl vorn am Flugloche, als hinten an der Glasthüre, daß sie nicht ersticken. Die Tage nach dem Umlogiren muß auch sleisig gereinigt werden von den abgeschroteten Wabenstücken, welche man nicht wegwerse, da sie Wachs enthalten.

Vom Vereinigen.

Wer mit Nuten Bienenzucht betreiben will, ber muß, wie schon oben bemerkt, bas Bereinigen königinloser, honig= und volksschwacher

Stode fleifig anwenben.

Dzierzon nennt bas eifrige Runftschwarmbilben im Frühsommer und bas Wiebervereinigen etwa schwach und arm gebliebener Stöde im Spätjahre bie zwei haupthebel einer nupenbringenben Bienenzucht.

Dan unterscheibet eine Frubjahr-, Sommer- und Berbftver-

einigung.

Im Frühjahre vereinigt man bie im Winter etwa zu volksschwach ober vor ber Drohnenzeit königinlos gewordene Stöcke mit bestern Stöcken. Im Sommer werden meistens nur zu schwach ausgesallene Naturschwärme mit einander vereinigt; auch Schwärme zu schwachen Stöcken geschlagen. Im Spätjahre vereinigt man alle zu volksschwach und honigarm gebliebenen Stöcke, die der Ueberwinterung

nicht werth find.

Am besten und leichtesten lassen sich Nachbarstöde mit einander vereinigen. Will man Bölker, die nicht Nachbarn sind, zusammen bringen, so muß der Bereinigte nachber aus seinem bekannten Flugstreise hinaus, also wenigstens eine Stunde weit fortgetragen werden, um ihn dort etwa 2—4 Wochen sliegen zu lassen, damit die Bienen alle dort einen neuen Flugkreis und Flugplatz kennen lernen und den alten vergessen; sonst sliegen die Bienen des vereinigten Stockes an ihre alte gewohnte Stelle und gehen verloren. Wenn man sie nach genannter Zeit wieder nach Hause bringen will, so kann man sie hinftellen, wohin man will.

Beim Bereinigen ber Schwärme in ber Schwarmzeit merke man wohl, baß sich Bor: und Nachschwärme nicht ober nur schwer vereisnigen lassen. Die Erstern haben eine alte fruchtbare Mutter und bie Lettern eine junge noch unbegattete. Dieser Berschiebenheit ber Kös

niginnen wegen wollen sich auch die Bienen nicht mit einander bestreunden; sondern beißen und stechen sich gegenseitig todt. Go ware es auch, wenn man einen Nachschwarm zu einem schwachen Stode

mit alter Ronigin ju beffen Berftartung folagen wollte.

Bei jeber Bereinigung rette man bie jungfte Konigin für ben nun vereinigten Stock. Beibe Koniginnen muffen baber gefangen, bie alteste hinweggethan und bie jungfte in einem Beiselbauschen zur Borficht auf 2-3 Tage bem vereinigten Bolle beigegeben werben.

Wie geschieht nnn die Vereinignng?

In ber Schwarmzeit vereinigen fich oft die Schwärme von selbst. Sind 2-3 schwache Rachschwärme zusammen geflogen, so ist biefes oft tein Schaben, ftatt 2-3 Schwächlinge, hat man bann einen Berhalten fich baber bie Bienen ruhig, fo laffe man Bracktschwarm. Will man aber felbst Schwärme mit einander berfie beifammen. einigen, fo bringe man nur Borfcwarme zu Borfcwarmen und Nachs fdmarme gu Rachichmarmen, fange beibe Koniginnen aus ben Schmarmen und gebe bie jungfte bem vereinigten Schwarme in einem Beifels häuschen bei. Beibe Schwärme beräuchere man ftart mit Tabafrauch, bespripe fie auch ftart mit Honigwaffer und schütte fie zusammen in einen Stod. So zieht er auch ficher nicht mehr aus, ba bie einzige Ronigin gefangen ift. Der Tabatrauch und bas Bonigwaffer geben allen Bienen einerlei Geruch, und fie verhalten fich gang friedlich bei einanber. Wollte man in ber Schwarmzeit boch fogleich einem schwachen Stode mit einem Nachschwarme mit noch unbegatteter Königin aufhelfen, und bem Schwachen, ber vielleicht eine zu alte Ronigin hat, jugleich zu einer jungen verhelfen, ohne lang ben Schwarm neben ben Schwachen zu ftellen, bis feine Königin begattet mare, fo mußte man erstens bem Schwachen ein ober zwei Tage vor ber Bereinigung bie alte Ronigin wegfangen und tobten, zweitens biefem auf einige Tage alle ungebedelte Brut nehmen, fonft wurde er Rönigezellen anseten und fich gar nichts um bie beigefette noch unfruchtbare Ros nigin bekummern, und fobalb fie aus bem Beifelhauschen berausges laffen, wurde fie getöbtet, und brittens mußte man bie Bienen bes alten Stockes ja recht ftark mit Tabakrauch betäuben und auch ftark mit Honigwaffer beneten. Den Schwarm aber beräuchere man weniger, bann nehmen fie bie freundliche Abledung ber Ankommlinge gut auf und die Bereinigung geschieht meist friedlich. Diese Bereinis gung muß natürlich nur Abende geschehen, sonft murben bie burch ben Honiggeruch angelodten Raubbienen foredlichen Unfrieben anstiften.

Im Früh: und Spätjahre vereinigt man schon angebaute Schwärme in Dzierzonstöden so: Die zu rettende Königin wird auch in ein Weiselbhäuschen gesperrt, beide Völker stark mit Tabakrauch beräuchert und mit Honigwasser bespript, dann hängt man die Wahen bes einen entweiselten Stockes sammt den Bienen in die Wohnung des andern zu bessen Nest, wischt die zurückleibenden Bienen bazu und die Bereeinigung ist geschehen. Die Königin im Weiselhäuschen bringt man

an's Nest ber Bienen in eine Wabenlude. Waren biese beiben Stöcke Rachbarn, so stellt man nachher nur ben Bereinigten auf die Halbsscheit; waren es keine Nachbaren, so schafft man ben vereinigten Stock den andern Morgen früh fort. Stehen 2 Nachbarstöcke, die man zu vereinigen wünscht, nicht nahe beisammen, so rückt man sie vor der Bereinigung jeden Tag etwa 2—3 Zoll gegen einander, die hart an einander stehen, sonst verieren sie zu sehr nach dem Bers

einigen.

Wer nach ber beschriebenen Vereinigung Streit unter ben Bienen besuchtet, ber kann es in einem Lagerstocke auch so machen: Der eine Schwarm, ber schon im Stocke ist, wird durch ein Scheibebrett abgeschlossen. Dieses hat in der Mitte eine wenigstens saustzorge Dessung, aber mit Orahttuch verschlossen. Hinter diese Brett hängt man dann sammt dem Bau den andern Schwarm und macht den Stock zu. Der königinlose Stock wird sich da seiner Königinlosigkeit bewußt, nimmt durch das Gitter mit den Bienen des andern Stockes einerlei Geruch an, und wenn man dann nach 3—4 Tagen das Scheibebrett hinweg nimmt, so geschieht die Vereinigung sicher ganz friedlich. Hier braucht die Königin gar nicht eingesperrt zu werden, da sie ja bei ihrem Volke bleibt, und die hinzugekommenen haben sie schon durch das Gitter angenommen.

Im Zwillingsstode geht die Bereinigung gar leicht mit feinem Zwillingskameraben vor sich. Man nimmt zu diesem Zwede beiben Stöden nur den zu verschließenden Keil im Durchgange weg und verschließt einstweilen diesen Durchgang mit einem Stüdchen Drahtsgitter. Hierauf fängt man dem einen die Königin weg, und durch das Sitter geschieht gleichsam die Bereinigung, d. h. die Königinlosen bitten um Aufnahme in das Reich der andern, auf daß sie nicht der Anarchie versallen; nur muß dem Entweiselten auch die Möglichkeit benommen sein, sich wieder eine Königin erbrüten zu können. Man nehme ihm daher mit der Königin auch alle ungededelte Brut weg,

wenn er folche hat und ftelle biefe bem anbern ein.

Nimmt man nach einigen Tagen bas Drahtgitter hinweg, so leben sie als ein Bolk friedlich neben einander und sobald die Wittes rung kühler wird, ziehen die Bienen in den andern Stock zur Königin, worauf man den Borrath dieses bienenleeren Stockes wegnimmt, den Durchgang aber erst verschließt, wenn es kalt ist und Schnee liegt, da die Bienen immer noch zu ihrem alten gewohnten Flugloche einssliegen, und durch den Durchgang in den andern Stock gehen. Man kann auch, wenn man das Drahtgitter am Durchgange weggenommen hat, die Bienen selbst vereinigen, indem man die weisellos gemachten mit ihrem Bau gerade in den andern Stock bringt, aber diesen nun leeren Stock noch dis Winter mit offenen Durchgängen stehen läßt, da diese Bienen keinen andern Eingang kennen, sondern so lange sie vor Winter sliegen, durch diesen Stock in den andern vereinigten geben.

Go geschieht auch bie Bereinigung in Mehrbeuten, wenn fie ben

Durchgang haben.

Bei Strohkörben nimmt man die Vereinigung so vor:

Man berauchere ben ju vereinigenben Stod ftart, fchneibe bann Babe um Babe heraus, wifche bie Bienen von ben Waben in einen leeren Korb und fange babei bie Ronigin weg. Sind alle Baben ausgeschnitten, fo Mopfe man bie noch im Rorbe figenben Blenen auf ein Brett und wifche fie ju ben anbern. Darauf berauchere man auch ben anbern Stod ftart, wogn biefe Bienen tommen follen,

befpribe fie tuchtig mit Donigwaffer und schutte bann bie Bienen im leeren Korbe zu biefen in ihre Bohnung. Ober noch ficherer: Dan laffe ben ber Waben und ber Konigin beraubten Sohr noch fingerer: Aun tage ben ber Wobern und ber Abnigen benigwabe, Schwarm im leeren Strohforbe, gebe ihm als Nahrung ein Studchen Honigwabe, ftelle ben Korb verkehrt, d. h. bie Deffnung nach oben, lege barauf ein feines Sieb, stelle auf dieses Sieb ben Stock, zu welchem das weisellose Bolt soll, aber bei biesem ohne Bobenbrett die Korböffnung nach unten, und so nehmen sie durch das Sieb einerlei Geruch an. Rach 1—2 Tagen nehme man das Sieb hinweg, stelle die Körbe wieder so über einander, aber so, daß keine Bienen herauskommen, und

fie zieben fogleich friedlich zusammen. Um ficherften geht aber jede Bereinigung, wenn man beibe zu vereinigenbe Boller vermittelft Bovist fallen laßt, eine Königin babei wegnimmt, und bie Blemen gusammen fcuttet in bie Bohnung, in die man fie verbringen will, wobet man nicht einmal bie Ronigin einzusperren braucht. Bei ihrer Biebererwachung aus ber Betaubung riechen fie alle nach Bovift und verhalten fich friedlich gegen einander,

wie auch gegen bie Ronigin.

Anken der Bienenzucht, und sonstige Behandlung der Pzierzonstöcke um diesen großen Anben zu erzielen.

Es gibt viele Bienenguchter, bie nicht gerabe bes materiellen

Bortheils wegen Bienengucht treiben.

Der Bienengarten ift ihnen ihre fconfte Erholung, ihre ebelfte, wohlfeilfte Freude. Bas thut nicht ber Menfc, um Freude gu gewinnen!

Nun, man halte Bienen in Dzierzonstöcken mit Glasthüren zum Beobachten, und man hat täglich taufend neue Freuden. Man lerne ihr Thun und Treiben, ihren Fleiß, ihre Ordnung, Reinlichkeit und Sparfamteit, ihre schone geschickte, man möchte sagen, ihre verftanbige Bautunft, überhaupt ihr Treiben im Innern bes Stockes tennen; schaue, wie fie fich tummeln an guten Trachttagen, beim frohen Bors spiele ober beim Schwarmen; bewundere, wie jede Biene fich wehrt gegen jeden Feind und wie fie für ihr Baterland - ihren Stod und besonders für ihre Ronigin alle willig bas Leben aufopfern; wie fle eine gestorbene Königin beweinen; wie angstlich fle eine verlorene Ronigin g. B. beim Schwarmen fuchen, und wenn fie fo gludlich find, biefe zu finben, welch' Freubengejaucht! wie fie biefe mit ihrem eigenen Ruffel nur mit geläutertem Bonig füttern, baber fie auch nie ruhrkrank wird, wenn auch alle Arbeitsbienen an bieser Rrankheit sterben müßten; wie sie biese oft mit bem schönsten anstaus nungemurbigen Shrentreife umgeben, und wie fie biefelbe bei Befahren 3. B. vor fremben eingebrungenen Bienen umbullen, ja oft in einen bichten Anauel einschließen; wie fie, gleich vernünftigen Befen, Bachen vor ihr Huus stellen, bie bei jeber nahenben Gefahr ben Alarmruf ertonen laffen; wie auf biefen Ruf bie ganze Bachmannichaft bervors

ftürzt, ja bei einem etwaigen Kampfe bas ganze Bolt zu hilfe eilt, und wenn ber Kampf fortbauert, keine Biene davor zurückschreckt, und wenn es Tausenben und abermals Tausenben das Leben kostet, ihr General schickt immer wieder neue Schaaren auf das Schlachtselb, staune, daß in einem Bienenstode alle Eier zu Königinnen, Arbeitsbienen und Drohnen nur allein von der einzigen Königin gelegt werden, wie eine junge recht fruchtbare Mutter im Sommer täglich bei 3000, daher jährlich nahe an 200,000 und in ihrem ganzen Leben gegen 1,000,000 Eier legt, 3 bis 5 Jahre alt wird, und doch nur ein einziges Mal für ihr ganzes Leben von einem Männchen — Drohne — befruchtet wird, und wie der Stock ohne diese Königin verloren geht!

So hat man stets neue Freuden bei seinen Bienen und immer neue Anregung zur Erwedung, Beredlung und Erhebung des Geistes, ba stets neue Naturwunder vor das körperliche und geistige Auge des benkenden Bienenzüchters geführt werden. Schön sagt daher Dzierzon: "Ein Bienenpsteger, wenn er wirklich Bienenfreund ist und nicht aus bloßer Gewinnsucht die Bienenzucht betreibt, ist sicher auch ein sleißiger, ordnungsliebender verträglicher, häuslicher, gefühlvoller, überhaupt guter Mensch. Der Umgang mit den Bienen weckt in jedem empfänglichen Gemuthe Geschmack an den Werken der Allmacht und Wunder der Natur und wer an der Natur Gesallen hat, ist sicher kein böser Mensch."

Doch nicht bloß ber Freude wegen braucht man Bienen zu halten, sondern auch des materiellen Rupens wegen, und biesen stets gert, ja verdoppelt der Dzierzonstod bei rechter Behandlung.

Wie dieses Erträgnif in Pzierzonstöcken erhöht, verdoppelt werden kann, soll hier noch gezeigt werden.

ad 1.

Ihr Mörber eurer Bienen, die ihr gerade auch in den besten Honiggegenden wohnt, ihr handelt gegen euch selbst! Last eure Bienen leben, bauet euch große Dzierzonstöde, verhindert nach der oben gegebenen Anleitung das gar zu häusige Schwärmen, wo dieses der Berjüngung der Königin wegen nicht nothwendig ist, nehmt im Honigmagazin den ganzen Sommer den Honig weg und hängt basur leere Waben oder nur Babenansänge hinein, macht so fort, so lange als die Honigtracht dauert, und ihr habt sicher das Erträgnis eines Stodes doppelt so hoch gebracht, als wenn ihr in gewöhnlichen Stöden eure Bienen schwärmen last, was schwärmen will, und dann die schweren und leichten tödtet. Sanz abgesehen davon, daß der Sommer oft umschlägt, d. h. daß der Nachsommer schlecht wird und die Honigtracht nach der Schwarmzeit plöblich aushört auch in der besten Segend, wodurch alt und jung oft in Sesahr kommt, umzuskommen.

ad 2.

Wie oben bemerkt, hat jeber Dzierzonstock einen besonbern Honigraum, die Lagerstocke hinten und die Stander oben im Stocke. In diesen houigraum sollen zwar die Bienen, nicht aber die Konigin kommen, sonst wurde sie auch dahin ihre Brut bringen; der honig bliebe daher nicht so rein, er ware wegen der Brut nicht den ganzen Sommer wegnehmbar, und der Brutraum ware, nicht zum Vorschub

ber honigvermehrung, unnöthig vergrößert.

Die Königin muß baher verhindert werden, in den Honigraum zn tommen. Dies geschieht bei Lagerstöden durch das Scheidebrett. Die Bienen schlüpfen durch die kleinsten Deffnungen, nicht so die Königin. Diese passirt merkwürdiger Weise, ihrer königlichen Majestät angemessen, nur größere Thorössnungen. Dieses hat auch unser großer Dzierzon der Königin abgelauert. Man macht daher unten in das Scheidebrett 2 schmale lange Ritzen, aber nicht weiter, als daß die Bsenen noch bequem durchschüpfen können, wodurch die Königin nicht schlüpft, und versieht sie mit einem Schieber ober Triller, d. h. ein in der Mitte mit einem Nagel besestigten Breitchen, wodurch man die Ritzen öffnen ober schliegen kann. Ist im Mat der Stock volkreich, der Brutraum ganz mit Brut und Honig gefüllt, so läßt man die Bienen in den Honigraum, wo vorher jeder Wabensträger mit Wabenanfängen versehen wurde. An das Scheibebrett kommt das größte Wabenstrück.

Rimmt man von dem Stock keinen Schwarm an, so verkleinert wan mitten im Sommer bei der besten Tracht den Brutraum noch, indem man das Scheidebrett, nach herausnahme von 2—3 Baben oben und unten aus dem Brutraum, nach vorn schiebt; denn gegen den Spätsommer hin nütt eine Uebermasse von Bolk nichts mehr, sondern schadet noch. Sodald die Tracht nachläst, will viel Bolk auch viel zehren und besonders wird auf die Brut sehr viel Honig verwendet; daher die nühliche Berkleinerung des Brutraumes um diese Zeit. In Strohtörben sind oft den ganzen Sommer über alle Zellen voll Brut, und die Bienen sinden saft nirgends Platz zum Honig. Ist dann gegen Spätjahr hin, wo die Brut uachläst, keine Honigtracht mehr, so hat man einen Wabensted mit viel Bolk ohne

Nahrungsvorrath und feine Bonigernte.

In Ständerstöden ist die oberste Etage ber Honigraum. Die zwei untern Etagen sind von ber obern durch Deckbrettchen abgesschlossen. Will man nun im Mai ober Juni die Bienen in den Honigraum lassen, so nimmt man nicht alle Deckbrettchen weg, sonst zieht mit den Bienen auch die Königin hinauf, sondern man nimmt nur das hinterste Deckbrettchen an der Glasthüre hinweg, so daß da nur ein 1/2 Boll breiter Durchgang nach oben für die Bienen offen bteibt. Gut ist es schon, wenn die hinterste Wabe im Brutraume eine Honigwade ist (man kann eine solche dahin hangen), über diese geht die Königin nicht leicht, da sie kuhl ist, und sie boch keine Gier darauf absehen kann; so kommt sie schon nicht an die hintere Dessenung nach oben, ober kommt sie auch dahin, so schut sie bie kuhle

Gaethure und ben engen Durchgang baran nach oben. hinten bin im Honigraume hängt man eine große leere Babe, die bis auf bie Wabentrager ber zweiten Etage reicht, um bie Bienen hinauf gu leden. Etwas Sonig in die Bellen gespritt, ledt fie auch noch mehr hinauf, ober noch beffer eine volle Honigmabe ober gar eine Brutwabe, g. B. eine Drohnenbrutmabe, die man mit fammt ben Bienen aus bem Brutnefte nimmt; benn eine Brutwabe verlaffen bie Bienen nicht leicht. Gin Zwangsmittel, woburch man die Bienen nothigt, honig in ben honigraum zu tragen, besteht barin, bag man selbst bei bester Tracht volle Honigwaben in ben Brutraum bangt und aus biefemt leere hinwegnimmt und in ben honigraum bringt. bleibt im Brutraume ben Bienen tein Plat gur Bonigauffpeicherung und sie muffen ihren gesammelten honig im geöffneten honigmagazin ablegen. Zwar brauchen recht volfreiche Stode nicht in ben Bonigraum geloct zu werden; fie find frob, wenn man ihnen leeren Raum gibt, theils damit die innere Hipe abgefühlt wird, theils um noch mehr Borrathe anhäufen zu tonnen.

Auch hier kann man, wenn die Bienenmenge groß genug ist, den Brutraum im Sommer verkleinern durch ein Scheidebrett im untern Raume, oder auch durch hinter die Brutwaben gehängte Ho-

nigwaben, über welche die Königin nicht leicht geht.

In ben v. Berlepsch'schen Stanterstöden sind die Deckbrettichen nicht der Breite nach, wie die Wabenträger liegen, sondern der Länge nach ausgelegt. Sie sind so lang, als der Stod lang ist, so daß sie alle 12 Rahmchen der Länge nach bededen. Die Deckbrettchen, die den Brutraum vom Honigraum abschließen, sind aber um 1/4 Boll ab, wodurch die Bienen ihren Weg in den Honigraum nehmen muffen.

Bevor bie Bienen in ben Honigraum burfen, ift biefe Deffnung

mit einem kleinen Brettden bebedt.

ad 3.

Ein Mittel, um ben Fleiß ber Bienen gu vermehren und bas Erträgniß zu fteigern.

Dieses vortreffliche Mittel kann man wieder nur mit Dzierzons stöden anwenden. Man nimmt z. B. mitten aus dem Brutneste, natürlch eines volkreichen Stockes, eine oder zwei Bruttaseln heraus, läst diese im Honigraum ausbrüten, oder, was meist geschieht, man Wist damit einem Schwächling auf, oder macht oder hilft damit einen Kunsschwarm machen. In die Lücke schiebt man einen oder zwet Babenträger mit einem Stücken Babenansang. Mit unglaublicher Schnelligkeit werden die Bienen diese Lücke wieder aussüllen, oft in der ersten Nacht; denn sie dulden im Brutraume durchaus keine Lücke, und die Königin wird die gebauten Zellen sast augenblicklich mit Giern besehen, und weit eifriger werden nun die Bienen wieden arbeiten, um die leeren Zellen im Brutneste theils mit Honig, theils

mit Blumenstaub ober mit Futterbrei zu versehen. Rach etwa acht Tagen kann man wieder 1-2 Brutwaben so hinweg nehmen, um die Bienen stets zu neuer Thätigkeit anzuspornen u. s. f.

ad 4.

Da man, wie icon oben bemertt, bei Schwarmen gufrieben fein muß, wenn fie im erften Jahre nur einen gegebenen Brutraum von etwa 12-20 Baben bollbauen, fo läßt man fie im erften Jahre nicht in ben honigraum; auch läßt bei Wabenbau gewöhnlich im Juli icon nach und im Auguft und September bort berfelbe außer bei außerorbentlicher Sonigtbautracht - meift gang auf. Wenn nun ba gute Bonigtracht ift, fo tragen bie Bienen ben Bonig meift in die Baben ber zweiten Stage und find weniger geneigt, auch bie untern Baben mit Donig ju fpiden, fondern benuten fie meift gu Brutwaben. Da hange man, wenn bie obern Baben alle mit honig gefüllt finb, einige volle Baben berab in bie untere Etage und in bie obere Etage bringe man leere Baben. Es werben bann bie Bienen weit fleißiger wieder die Fluren befliegen, um die leeren Baben über ihrem Saupte, wo fie naturgemäß gerne genugend Sonig hatten, wieber zu fullen. Sind fo bie meiften Baben gefüllt und bie Honigtracht bauert noch fort, so nimmt man 2-3 volle Honigs waben aus ber zweiten Etage gang beraus und bangt bafür wieber leere, aber gange Baben ein.

Bei so guter Honigtracht barf man in die zweite Etage auch Drohnenwaben geben. Die Bienen werden sie sogleich mit Honig füllen und ber Königin nicht Zeit lassen, Gier barein zu legen. Dieses ift nützlicher, als wenn man schon im ersten Jahre die Bienen in

ben honigraum einlägt und hineinlockt.

Ebenso mache man es im Frühjahre, wo oft bie Baben ber zweiten Etage bei guter Reps-, Obst- und Heidelbeerblüthe rasch mit Honig gefüllt werben, mahrend die Bienen saumen, auch die untern noch brutleeren Baben zu füllen. Da verwechste man sie rasch mit vollen Honigwaben ber zweiten Etage; find auch diese gefüllt bis an's Brutneft, bann erst öffne man ben Honigraum.

So muß man jebe Haupttracht zu nuten suchen und lieber

wenig Schwarme, als wenig honig zu gewinnen ftreben.

ad 5.

Ein hauptmittel zur Brutvermehrung und zur Beförberung bes Wabenbaues ift die Wärme. Man gebe baher nie zu großen Raum auf einmal, welchen die Bienen nicht genügend besetzen und daher nicht gehörig erwärmen können; im Brutraume wäre dieses doppett gefehlt. Die leeren Räume halte man hierwegen auch im Frühjahre noch mit warmhaltenben Sachen ausgestopft. Bei gehöriger Wärme im Stode und genügendem Jutter wird die Brut sich rasch ausbehnen und der Stod schnell bevölkert werden.

Mus bemfelben Grunde geht aber auch der Babenbau im Honigsmagazin meist nur sehr langsam vor sich. Der gegebene Raum ist oft zu groß, zu luftig, zu talt. Ich möchte auch gerne bei meiner Bienenzucht nicht nur materiellen Ruben, sondern auch Bergnügen haben, wünschte fast täglich etwas Neues zu sehen, wenigstens Fortsgang im Baue. Aber in einem geöffneten zu großen Honigmagazin sieht man oft Wochen lang teinen oder kaum merklichen Fortgang. Die Bienen ziehen wohl bei großer Hibe hinein, aber am kuhlen Morgen ist er wieder leer.

Ich erweitere baber auch ben Honigraum, wie ben Brutraum nur nach und nach, gebe bochftene auf einmal Raum ju 2 Baben. In ben v. Berlepich'ichen Stanberftoden habe ich, wie vorn gezeigt, für ben Bonigraum eine besondere in ben Stod einschiebbare fleine Glasthure angebracht. Will ich nun ben honigraum öffnen, fo laffe ich die Bienen nicht hinten an ber Thure herauf in ben Honigraum, sondern ich ziehe die langen Deckbrettchen 2 Linien zuruck, baburch entsteht vorn eine 2 Linien breite Lude, woburch bie Bienen herauf können, welcher Durchgang aber ber Königin zu eng ift. Ganz vorn in ben honigraum gebe ich bann nur 2-3 Baben und Babenans fange zum Ausbauen und Füllen und schiebe bahinter bie Glasthure. Durch dieses Herauflassen an der Borderwand in den Honigraum, fatt hinten, gewinnen bie Bienen auch an Zeit, indem fie einen weit furgern Weg babin gurud ju legen haben. Diefen fleinen Raum tonnen felbst wenige Bienen erwarmen, er wirb fast erwarmt burch die aufsteigende Barme aus bem Brutnefte. Derfelbe wird baber nie mehr von Bienen leer, wenn ich ben Honigraum nicht zu früh eröffne, befonders wenn ich noch eine Brutwabe vornhin bange, und ich sehe ba burch bie Glasthure vielleicht schon ben anbern Tag ben Fortbau ber Wabenanfange und bei guter Honigtracht (ohne biefe nütt ja ein Honigmagazin nichts) wird man manchmal icon nach 2-3 Tagen diese 2-3 Wabenanfänge berab gebaut und fast gefüllt finden. Da nehme man die Glasthure hinweg, auch eine Babe beraus, ftelle zwischen die Baben einen Babentrager ober Rahmden mit Babenanfange, bie volle Babe bahinter und hinter biefe noch einen Babentrager und barauf wieber bie Glasthure. fährt man langfam rudwärte, bie ber Honigraum voll ift, worauf man ihn entleert und bei noch bauernber Honigtracht ihn wieber fo auf's Reue fullen bilft.

hier muß ich noch eine Frage beantworten.

Schon oft mußte ich hören: "Wo nimmt man aber bei bieser Bucht immer bie leeren Waben ober auch nur Wabenanfänge her?"

Antw. a. Bolle ungebeckelte Honigwaben, bie man im Sommer ben Stöcken hinwegnimmt, entleere man fogleich wieder vom Honig, ohne eine Zelle daran zu verderben. Man lege nur die eine Seite ber Wabe hohl auf eine irdene Platte etwa auf 2—3 hölzchen oder auf ein Sieb. In einem warmen Zimmer fließt ber Honig sogleich aller heraus, worauf man die Wabe umwendet.

Einige stechen mit einer Stridnabel in bie Bellenbedel ber gebedelten noch frischen Honigwaben ein Loch, woraus sie bann, wie eben beschrieben, ben Honig auslaufen lassen. Dieses ist aber eine zeitraubenbe Spielerei, etwa eine Rinberbeschäftigung, und ich bente: es geht babei viel Bachs, die Zellenbedel, verloren.

- b. Die schon gebeckelten Honigwaben in bem Rahmchen ober an ben Wabenträgern, welche man mahrend bem Sommer auszulassen wünscht, schmelze man nicht ganz ein, sonbern rette die Zwischenwand zwischen ben beiderseitigen Honigzellen. Zu diesem Zwecke lege man die Honigwabe auf ein schiefgehaltenes Holze, Drahte ober Blechsieb, oder halte sie nur schön senkrecht in der linken Hand, schneide bes hutsam mit einem recht scharfen, seinklingigen, langen Messer, besten Handhabe etwas, wie eine Maurerkelle, auswärts gebogen sein kann, die Honigzellen dis beinahe auf den Zellenboden ab, wende hann die Wabe vorsichtig und mache es auf der andern Seite ebenso. Bricht auch hie und da ein Stücken von der Wabe weg, so hat dies nichts zu bedeuten. Diese so beinahe vom Honig entleerten Waben gebe man irgend einem bedürftigen Stocke zum Ablecken, und sogleich ober erst später bekommt sie dann dieser ober jener Stock nach Bedürsniß zum Wiederergänzen und Füllen.
- c. Wenn man im Spätjahr und Winter Honig ausläßt, so lasse man von den einzuschmelzenden Honigwaben an jedem Wabensholze etwa ½ bis 1 Zoll stehen, so daß man in Zukunft nie mehr an ein einmal gebrauchtes Wabenstädichen Waben kleben darf.
- d. Kaufe man bie leeren Waben (oft wohlfeil) von ben gewöhns lichen Strohkorbbienenzuchtern. Drei bis vier Pfund leere Waben geben ein Pfund Wachs, folglich ift bas Pfund leere Waben etwa 12—18 fr. werth, die aber bei ber Dzierzonzucht weit mehr nüten.
- e. Gebe man ben Strohförben, wenn man noch welche hat, leere Untersähe, ba bekommt man oft mehr leere Waben gebaut, als man wünscht.
- f. Schneibe man bieselben im Sommer aus benjenigen Stöcken, welche geschwärmt ober benen man bie Königin genommen. Nach 3 Wochen ist ja alle Brut in biesen Stöcken ausgelaufen, und so verberbt man ba beim Wabenausschneiben keine Brut.
- g. Zwischen zwei regelmäßig gebaute und eingehängte Waben (z. B. Brutwaben) kann man immerhin bei Mangel an Wabenansfängen ein leeres Wabenholz legen. Die Bienen bauen sicher genau in die Mitte zwischen beide Waben, also genau an das leere Wabensholz, ben richtigen Abstand wohl merkend, vorausgesetzt, daß die Wabenhölzer genau einen Bienenzoll breit sind und der Zwischenraum 1/2 Zoll beträgt. Ober man bestreiche das leere Wabenholz unten recht gut mit reinen Wachs- ober Wabenballen, das bezeichnet auch ben Bienen meist die Richtung des Wabenbaues.

ad 6.

Bulest tommt bie biamantene Regel Dzierzons.

Man spricht sonft von golbenen Regeln; die hier folgende hat herr v. Berlepsch bie biamantene getauft, weil sie für die honiggewinnung von ausgezeichnetem Berthe ift. Dzierzon lehrt nämlich:

Mitten im Sommer, wenn bie Tracht ihren Höhepunkt erreicht hat, und wenn man befürchtet, sie könnte nicht mehr lange anhalten, fängt man ben volkreichsten Stöcken die Königin weg und macht baraus einen Kunstschwarm. Dieser Stock schafft sich bann natürlich von ben vorhandenen Bieneneiern selbst mehrere Königinnen nach; man sorge nur dafür, daß er nicht noch etwa schwärmt, indem man, wie oben angegeben, die Königszellen bis auf eine wegnimmt und

benütt.

In bieser Zeit der Königinlosigkeit hat nun der Stock jeden Tag weniger und endlich bom 10. Tage an gar teine Brut mehr ju ernähren; es wird alfo baburch febr viel Bonig gefpart. Das Bolt bort aber in diefer Zeit nicht zu arbeiten auf, sondern weil die Bienen gewiß miffen, bag fie bald wieder eine Ronigin betommen, Schaffen fie noch fleißiger, als sonft. Für die Bruternährung brauchen fie auch fonft fehr viel Baffer; jest brauchen fie teines. Alles tann baber Sonig und Blumenmehl eintragen für eine tunftige Nachtoms menschaft. Jebe Belle, aus ber eine junge Biene fclupft, wird baber fogleich, wenn gute Honigtracht und bie Witterung es geftattet, mit Honig ober Blumenstaub gefüllt, und wenn endlich nach etwa 24 Tagen bie junge Rönigin begattet ift und zu legen anfängt, so findet fie wenig leere Bellen jum Gierlegen. Es ift alfo auch nachher nur wenig Brut zu ernähren, mas für ben Rachsommer nur zu munschen Dabei bat man bem Stocke noch zu einer jungen Königin verholfen, wenn sie glücklich begattet wird, wo nicht, so hat man ja feine alte Mutter noch in Referve.

Das ist ein Theil ber biamantenen Regel.

Der andere Theil ift:

Man sperrt die Königin in ihrem eigenen Stede bei der besten Tracht mehrere Tage in ein Weiselhäuschen, daß sie am Eierlegen verhindert ist. Da sie jeden Tag in der Sommerzeit im Durchsschnitte etwa 800 Gier legt, ja nach Dzierzon bei seltenen Ausnahmen sogar 3000, so vermindern sich bei etwa 8—10 tägiger Einsperrung die Brutzellen um viele Tausende, welche die Bienen nun nicht mehr

zu ernähren brauchen.

Jebe von einer ausgeschlupften jungen Biene leer gewordene Bienenzelle wird in dieser Zeit sogleich mit Honig und Blumenstaub gefüllt, wohin sonst die Königin in ihrer Freiheit wieder ein Ei gelegt hätte, und wenn die Königin endlich wieder aus ihrem Käfige befreit wird, so sindet sie auch wenig leere Zellen zum Gierlegen, daher wieder wenig Brut zu ernähren ist. So steigert sich also bei guter Tracht die Honiggewinnung außerordentlich.

Gefüllte Honigwaben nimmt man während ber besten Honigstracht immer heraus, wenn sie auch nicht gedeckelt sind, und hängt bafür leere ein. Sie nehmen sich da oft kaum die Zeit, den Honig zu beckeln und tragen immer wieder eifriger ein, wenn wir ihnen leere Waben, besonders in die zweite Stage geben. Nur Waben, die man lange ausbewahren will, mussen gedeckelt sein, sonst wird der

Bonig fauer.

Vielleicht mehr als Zweibrittel ber Stöcke, beren Königinnen eingesperrt werben, bauen über vorhandene Brut Weiselzellen. Diese muß man am 9. oder 10 Tage zerstören, falls man nicht wünscht, daß ber Stock eine junge Königin nachziehe. Man sperre die Königin auch nicht zu lange ein — nur etwa 2 Wochen — es könnte ihr schaben, auch wird der Stock zu sehr entwölkert. Bei zu langem Einsgesperrtsein wird sie auch den Bienen entfremdet und oft getödtet; man gebe sie daher nicht selbst frei, sondern lasse sie von den Bienen durch ein vor das Thürchen des Weiselhäuschens ausgeklebtes Wachssblättigen ausbeißen.

Burbe ein Stod burch die Anwendung der diamantenen Regel zu sehr entvölkert, so nehme man nachher im Brutraume etwa vier bis fünf Honigwaben hinweg, und hänge dafür leere Arbeitsbienens waben ein, welche die Königin, besonders eine junge, sogleich mit

Giern befett und fo ben Stod wieber bevölfert.

"Wer es faffen tann, ber faffe es," fagt Dzierzon in einem

Artifel in ber Bienenzeitung.

Biele meinen zwar, und ich glaube, nirgends mehr als unter Bienenzüchtern hört man biese Meinung, man solle Alles ber Natur überlassen. Wenn bies wahr wäre, warum gab benn Gott bem Menschen Berstand? Und warum sette er ihn zum Herrn über die ganze Natur? Gerade aber durch Ausbildung und richtige Anwens dung des Verstandes und durch verständige Anwendung der Kräfte wird der Mensch Herr der Natur. Mit seinem Verstande bezwingt der Mensch den riefigen Elephanten, wie die kleine Biene und macht beibe sich dienstbar.

Nachtrag.

a. Pie italienischen Bienen.

Die italienischen Bienen find an Gestalt und Größe und sonstiger Beschaffenheit, wie unsere beutschen Bienen, nur zeichnen fie fich burch bie Farbe aus; bei ber italienischen Biene find die beiden ersten Ringe des hinterleibes schon gelb, die Königin oft wie pures Golb.

Diese Bienenrace macht seit einigen Jahren ein merkwürdiges Aufsehen in Deutschland, so bag unser Grogmeister Dzierzon, bem auch bie Ehre ber Ginführung und Bermehrung in echter Race ge-

buhrt, nicht genug Roniginnen bievon erziehen tann.

Die italienische Biene hat in der Theorie der Bienenzucht schon Bieles geleistet. Durch sie wurde endlich der oft heftig geführte Streit endgültig beigelegt, daß die Königin die Mutter aller Bienen in einem Stocke ist, sowohl der Arbeitsbienen, als der Drohnen, daß dieselbe nur außerhalb des Stockes im Fluge, oft in hoher Ferne begattet wird und zwar nur einmal in ihrem Leben, daß die Arbeitsbienen im Sommer kaum über 6 Wochen alt werden, daß die Drohnen die Wännchen im Bienenstocke sind u. s. w.

Aber auch in prattischer Beziehung ift bie italienische

Biene von bober Bebeutung.

1. Ift fie ichoner, icon hellgelb, oft wie burchicheinenb. Man erkennt seine gelben Bienen auf bem Felbe, am Wasser, beim Raubgeschäfte 2c.; auch kann man einen etwa burchgegangenen gelben Schwarm beim Wieberfinden ale ben Seinigen erkennen.

2. Sie ift anerkannt viel gutartiger, sanfter, als bie beutsche Biene. Die große Stechluft ber schwarzgrauen Biene balt ja so Manche von ber eblen Bienenzucht ab. Die italienische

Biene flicht nur, wenn fie besonders gereigt wird; bagegen

3. ist sie um so heftiger und tampf= und stechlustiger gegen bie Räuber. Da sind sie sehr gewandt und wissen den Dolch stets siegreich zu gebrauchen. Weh einer beutschen Raubbiene, die sich einem Italiener naht! Sie fliegen ihnen schon in der Luft entgegen, paden sie und augenblicklich sind sie dem Tode geweiht. Ein weiselrichtiger Italienerstock wird wohl nie von Räubern überwältigt. Ich suttere Schwächlinge hievon schon am hellen Tage, die Räuber kamen schnell in Menge, den Honig witternd, aber kamen bald nicht wieder, indem sie sogleich merkten, welche Wächter den Schap bewachten.

4. Die italienischen Bienen treiben bie Drohnen viel früher ab, als die beutschen, meist schon im Juni, mahrend sie Deutschen oft bis im September, ja bei besonders guter Tracht bis Oktober bulben, so viele Pfund Honig sie auch wegfressen.

5. Sie find flinker bei allen Berrichtungen und haben einen

fanftern, gang leisen Flug.

6. Sie sind viel raubluftiger. Dieses ift zwar keine gute Eigenschaft, boch manchem erwünscht. Wo es etwas zu naschen, zu rauben gibt, ba find gewiß die Italiener die ersten, und treiben noch die hinten nach hinkenden Deutschen hinweg. Wo ein beutscher Schwächling ober ein Weiselloser steht, von den Italienern wird er

zuerft ausgekunbichaftet und angegriffen.

Sie find viel fleißiger. Diefes ift bie Sauptfache, und biefe Eigenschaft tann jest von teinem aufmertfamen Beobachter mehr bestritten werben. Dan bat oft gegen diese Eigenschaft einges wendet: Die Besither ber Staliener fütterten biese beffer, nur begwegen feien fie honigreicher. 3ch aber fage: Rein, weit mehr gequalt werden die Italiener, fonft murben fie noch weit beffere Resultate ergeben. Wie oft werben nicht biefe Stode aufgemacht, im Innern besehen und andern gezeigt, wo oft Brut und die Königin hinwege genommen ? Und jebesmal, oft alle 2-3 Tage, muffen bie Bienen wieber frifch verkitten, befestigen und losgeschnittene Baben anbauen. Welche Zeit und wie viel Honig muffen sie hiezu verschwenden? Und boch finde ich immer meine Italienerftode beffer, ale bie beutschen, oft bebeutend beffer. Diefer Unterschied tritt jedoch nur in schlechtern Jahren auffallend hervor; in guten Jahren vermögen unfece Deutschen eben fo viel zu leiften. In schlechtern Jahren fieht man aber auch ben regern Sammeltrieb biefer welfchen Bienenrace gang fcon. Sie befliegen ba folche Bluthen, bie unfere Bienen verschmaben, gang unverbroffen, und biefes auch noch bei rauber und regnerischer Witterung, bei welcher teine beutsche Biene ben Stod verlaft.

Wie ift bie italienische Biene in echter Art zu er=

halten unb zu vermehren?

Antw. Borerst muß man wenigstens eine echte italienische Königin haben. Bisher bezog man biese am sichersten von Dzierzon selbst, welcher bieselbe leicht nachzuziehen hat, ba er in bem glücklichen Verhältnisse lett, in Karlsmarkt und bessen Umgebung ber einzige Bienenzüchter zu sein. Daselbst hat er jett lauter italienische Bienen, hat also keine oder boch höchst selten Bastardmütter zu bessürchten. Dagegen hat ein anderer Bienenzüchter mit dieser Nachzucht, wenn viele beutsche Bienen in seiner Umgebung sind, mit großen Schwierigkeiten zu kämpsen.

Wer eine italienische Königin bestellt, bem wird etwa 3 Tage vor bem Empfang von bem Berkäuser angezeigt, daß nach 3 Tagen bie bestellte italienische Königin ankommen wird, er solle daher sofort benjenigen Stock, zu welchem diese Italienerin kommen soll, entweisseln, damit bieser Stock ein Berlangen nach einer Königin bekomme. Freilich seht berselbe sofort in ber nächsten Nacht Königszellen an.

Die italienische Konigin kommt in einem Schächtelchen in Begleitung von etwa 50 Bienen an, je nach ber Reise mit einem Stucken Wabenhonig versorgt. Bei ber Ankunft nimmt man bas Schächtelchen in ein Bimmer an ein zugemachtes Fenfter, öffnet ben Dedel und nimmt die Konigin beraus in ein Beiselhauschen, bas man mit einem Schieber ober Reile verschließt. Dit biefem gebt man zum entweiselten Stode, nimmt jest ja alle Baben bes Brutneftes beraus, befieht jebe gang genau und gerftort alle angefangenen Weiselzellen. Darauf sett man bas Roniginbauschen in eine gemachte Luce in eine Babe in ober am Brutnefte gut ein unb schließt den Stod. Etwa 3 Tage barauf, nicht eher, burchsucht man nochmal ben gangen Stod, es werben wohl wieber Ronigszellen ans gefest fein, die eben fo forgfältig alle zerftort werben muffen. Weiselbausden nehme man nun ben Schieber binmeg, laffe aber nur die Ronigin nicht felbft beraus ju ben Bienen bes Stodes, fonbern man verklebe nach Dzierzons Rath die Thuröffnung am Beisel= bausden mit einem bunnen Wacheblattchen und ftelle es wieber ein. Diefes beißen nachber bie Bienen burch und laffen bie Königin felbst beraus, meinend, fie taffen eine felbst erzogene aus einer Belle. nehme aber ftatt bem Bacheblatten jum Butleben bee Thurchens Dievon brude ich ein Studden in die Thuröffnung Wabenhonig. bes Weiselhauschens, beschmute auch die Ronigin absichtlich ein wenig Daburch verliert fie ben etwaigen noch frembartigen Geruch und nimmt einen Honiggeruch an; auch bie ersten burch ben Bonig eindringenden Bienen baben benfelben Boniggeruch, beleden bie Ronigin, befreunden fich mit ibr, und fobald bie Deffnung groß genug ift, gieht biefe freundliche Bachtmannschaft mit ihr in ben Bur Vorficht ichaut man an biefem Tage noch mehrmal nach, ob die Ronigin aus bem Beifelhauschen und freundlich aufgenommen ift, b. b. ob fie unbeauftanbet unter ben Bienen bin und ber manbelt. Wurde fie mit einem gifchenden Cone verfolgt, ober fanbe man fie gar icon in einem Rnauel eingeschloffen, um fie gu erftiden, so befreie man fie augenblidlich und bringe fie nochmal auf etwa 3 Tage in's Weiselhauschen. Dieses wird aber mohl felten nothwendig werden. 3ch habe icon fo manche Konigin auf biefe Art zugefett und alle murben gludlich aufgenommen; nur eine ein= zige von Dzierzon mir geschickte mußte ich aus den Klauen ber Bienen retten und wieder 3 Tage einsperren. Aber gerade biesem Stode konnte ich erft am Ginfepungstage ber Stalienerin feine beutiche Rönigin nehmen, ba ihre Ankunft mir vorher nicht angezeigt murbe. Diefe Bienen hatten alfo ihre alte Mutter noch nicht verschmerzt und wollten nichts von ber aufgebrungenen Belichen miffen.

Das genannte 2-3 malige Königszellenzerstören ift muhevoll, für manchen gefährlich und unzuverlässig. Wie leicht kann eine unter einem Bienenhaufen ober in einer Wabenöffnung stehende Zelle überssehen werden! In diesem Falle wird höchst selten eine aufgedrungene, wenn auch begattete Königin freundlich angenommen, und sicher nicht eine welsche, gegen welche die deutschen Bienen eine große Abneigung

zeigen. Besser und sicherer geht baher bie Zusehung ber gelben Königin so: Mit der beutschen Königin nimmt man auch alle unges beckelten Arbeitsbienen-Brutwaben hinweg, nachdem man alle Bienen bavon abgewischt hat, dann hat auch jede Hossinung, von dem angesstammten Herrschause wieder eine Königin nachziehen zu können, eine Ende, und mit Freuden nehmen sie nach 1—2 Tagen jede Königin auf. Sine so zugesetzte begattete beutsche Königin braucht man nicht einmal in einem Beiselhäuschen beizugeben, wohl aber eine italienische; doch, wie bemerkt, schen am zweiten Tage darf man sie da aus dem Beiselhäuschen herausbeißen lassen. Im Früh= und Spätjahre gibt man die hinweggenommenen Brutwaben andern Stöcken, und mit der Königin hilft man Beisellosen aus oder man bewahrt sie als Reservekönigin, wie oden gezeigt. Und im Sommer macht man damit und mit Bienen anderer Stöcke einen fortzuschafsfenden Kunstschwarm.

Am sichersten und leichteften geht es freilich, wenn man sich bie italienische Rönigin mit einem schwachen Schwärmchen in einem Transporttästichen schieden läßt, bieses Schwärmchen in einen guten Dzierzonstock umlogirt und nach und nach mit Bruttafeln aus andern Stöcken ohne daran sitzende Bienen verstärkt. Da hat man nicht zu fürchten, daß eine so eble werthvolle Königin *) um's Leben gebracht wird.

Zum Zwede der Rachzucht der italienischen Königinnen verfährt man nun so: Im Frühjahre füttere man seinen italienischen Stock alle 2—3 Tage, um ihn zum frühen und fleißigen Brutansatz zu reizen, verftärke ihn auch noch aus andern Stöcken von Zeit zu Zeit mit gedeckelten Brutwaben, hänge dann bei gutem Frühjahre schon Ausgangs März oder Ansangs April, d. h. wenn sich der Stock stark bevölkert zeigt, mitten in's Brutnest 1—2 leere Waben, woran wesnigstens die Hälfte Drohnenzellen sind. Da eine gute Zuchtkönigin nicht gerne Lücken im Brutneste läßt, so wird sie schnell diese Waben mit Giern besehen und auch bald die Orohnenzellen. Ist einmal Drohnenbrut eingesept, so versäume man ja dei schlechtem Wetter das Füttern nicht, sonst wird diese wieder zerstört. Auf diese Art wird man lange vor den deutschen Stöcken italienische Orohnen haben und so die echte Rachzucht siedern.

Sobalb die Bienen anfangen die Drohnenbrut zu beckeln, so nimmt man ihm seine Königin und sett sie einem andern volkreichen Dzierzonstock bei, welchem man natürlich 3 Tage vorher seine deutsche Königin genommen hat. Der italienische Stock sett nun Königszellen an. Sobalb diese gedeckelt sind, nehme man alle bis auf eine heraus (auf jeden Fall vor dem 11. Tag), gebe sie andern so eben entweisselten Dzierzonstöcken, oder mache damit Kunstschwärme oder auch nur Schwärmchen, die man aber der Begattung ihrer jungen Königin wegen mit italienischen Drohnen nicht fortschaffen darf.

Sind noch nicht alle jungen italienischen Königinnen begattet, wenn es schon beutsche Drobnen gibt, fo reigt man bie Stode, welche

^{*)} Sie toften bei Dzierzon à 4-6 preug. Thaler.

begattungereife italienische Königinnen haben, sowie die italienischen Drohnenstöde badurch jum frühen Borspiele, daß man ihnen bei schönem Wetter etwa Morgens 10 Uhr flüssiges Honigsutter darreicht. Dieses frühe Borspiel reizt auch die junge Königinnen dieser Stöde, sowie die Orohnen zum frühern Ausstuge und man ermöglicht hiers durch auch da noch eine echte Begattung.

Den Sommer über bei oft vielen Tausend beutschen Drohnen

Den Sommer über bei oft vielen Taufend beutschen Drohnen halt die echte Bermehrung schwer, wenn man keinen ganz isolirten Stand hat, wo wenigstens auf eine Stunde Entfernung im Umkreise keine beutschen Drohnen sind; boch haben auch schon die Baftards mutter, besonders, wenn fie schon gelb find, Borzüge vor den Deutschen.

Wenn bie echte Bermehrung im Frühjahre nicht gegludt, tann man fie auch auf's Spatjahr verschieben, wenn alle beutschen Drohnen

wieber meg finb.

Da geht es auch noch, wenn nicht hie und ba ein weiselloser

Stod mit seinen beutschen Drohnen irgendwo stehen bleibt.

Rur muffen zu biefer Spatjahrvermehrung ber italienischen Bienen irgend einem guten italienischen Drohnenftode burch Runft feine italienischen Drohnen bis zum Spatjahr erhalten werben.

Diese Kunst besteht einsach barin, bag man biesen Drohnenstod immer weisellos erhält bis im Spatjahr, wo alle Königinnen begattet sind. Doch dieser Spatjahrbegattung macht oft schlechtes kaltes Wetter ein Strich durch die Rechnung, und man erhält dadurch meist schwache Stode zur Einwinterung, was den Ruin des ganzen Standes zur Folge haben kann, wenn man nicht außerordentlich vorsichtig zu Werke geht.

b. Mittel gegen den Bienenflich.

Das erfte und befte Mittel ift:

Reine Furcht gu haben und mit ben Bienen oft, aber ruhig und

behutfam umzugehen, bann wird man felten gestochen.

2. Man stehe ben Bienen nicht in ben Flug, halte beim Flugs loch ben Athem an sich, ober halte bie Hand vor ben Mund, benn ber Athem, besonders ber übelriechenbe ans bem Munde, erzürnt sie sehr; auch start schwibenbe Menschen sind ihnen zuwider.

3. Der Gernch von hunben, Pferben ze. scheint ihnen bochft unangenehm zu fein, und in der Aufregung fallen fie bann auch ben

Menfchen an. Man halte baber jene fern bom Bienenftanbe.

4. Man vermeibe vor ober am Bienenstande alles Gepolter; ja rasches Laufen, starte Armbewegungen beim Arbeiten oder zu lautes Sprechen vor dem Bienenstande bringt sie schon in Aufregung. Die Arbeiten vor dem Bienenstande mache man nur Morgens frühe.

5. Schwirren bie Wächter gurnend vor bem Gesichte herum, so halte man ruhig eine ober beibe Hanbe fo vor bas Gesicht, bag man zwischen ben Fingern hindurch sehen kann. Bleibe babei aber gang ruhig fleben, ober entserne sich langsam, so stechen sie nicht.

Ift eine Biene in ben haaren, so erbrude man fie augenblicklich, benn eine in die haare verwickelte Biene wird immer boser, sticht baber sicher und buft doch ihr Leben ein. Man handthiere mit den Bienen beghalb nicht ohne Ropfbedeckung, wenn man Stiche zu sehr fürchtet.

6. Wer bei ben Bienen angftlich und zu fehr gur Geschwulft geneigt ift, ber febe bei biefen Arbeiten eine fogenannte Bienenhaube

auf, die vor bem Geficht ein Drahttuch hat.

Am einsachten und leichteften macht man fich eine folche recht luftige Bienenhaube, wenn man sogenanntes Fliegengittertuch rings um ben Dachrand eines alten Strobbutes näht, welches Gittertuch bis an ben Hals reicht, wo es mit einem Zuge versehen, zum Zuziehen gerichtet ift. Dazu braucht man kein Drahttuch.

7. Bei jeber Behandlung blase man etwas Rauch von faulem Holze, alten Lumpen, Pappenbedel, Tabat zc. vor und bei bem

Deffnen in ben Stod, bann fticht teine Biene.

Mit Rauch beherrscht man bie Bienen ganz, auch ben zornigsten, stechlustigsten Stock; z. B. bei Bienenunglücken, b. h. bei heftigen Anfällen start erzürnter Bienen. Solche Fälle, bei benen schon Pferbe, Hunde, ja sogar auch Menschen umtamen, sind: Das Herabsfallen ober Umstürzen eines Stockes, schnelles Laufen ober Ausschlagen ber Pferbe und startes Bellen eines anzebundenen Hundes nahe bei bem Bienenstande, muthwilliges Schlagen ober Wersen in start vorsliegende Bienen u. s. w.

Den Schwärmen nimmt man oft auch bie Stechluft burch Baffer, welches man über fie gießt. Babrend bes Schwarmattes ftechen

amar bie Bienen felten.

8. Ist man aber gestochen, so lasse man ben Stachel augens blicklich herausziehen. Je länger man ben Stachel in der Bunde läßt, besto mehr entleert er das Gift in die Bunde, und um so größer wird der Schmerz und die Geschwulft. Ein Spiegel im Bienenhause leistet da gute Dienste. Ich entserne den Stachel immer augenblicklich vermittelst eines Fingernagels. Die Bunde reibt man dann tüchtig, daß das Gift heraus kommt.

Ueberschläge von kaltem Baffer, feuchter Erbe, geschabten Kartoffeln, zerbrudten Zwiebeln, Tranben, Honig 2c. lindern den Schmerz und verhindern das Ueberhandnehmen der Geschwulft. Gar oft hilft auch ein einziger Tropfen Del, der von einem Geraniumblatt ausgebrudte Saft, noch besser ein Tropfen Salmiakgeift und am besten

ein Tropfen Bafferglas.

Ber langere Beit mit ben Bienen umgeht, ber gewöhnt fich auch nach so an ben Bienenstich, bag er biesen Schmerz nicht mehr achtet und bieses Gift ihm keine Geschwulft mehr verursacht.

c. Seinde der Bienen.

Reinbe ber Bienen finb:

1) Die Mause. Diese bringen vor und wahrend bem Binter zu ben offenen Fluglochern binein, freffen ben honig und die Bienen,

bie fle einzeln bom Bienenhaufen weghafchen; auch machen fle ben Stod voll bes etelhaften Mäufegestantes und haben oft fogar Refter mit Jungen darin. Ja selbst im Sommer, wo sie nicht in ben Stock einzudringen fich getrauen, follen fie, besonbers Rachts, Bienen vom Flugloche wegnehmen.

Man raume baber bie Maufe weg mit Fallen unb Gift, verkleinere gegen Winter die Fluglocher, verrammle fie, aber geborig Luft

laffend, noch mit Rägeln, Drahtgittern zc.

2) Die Spinnen. Diese fangen bie Bienen in ihren Ge-

weben und faugen fie aus.

3) Die Kröten. Diese mästen sich oft förmlich vor bem Bienenstande von am Boben ausruhenden Bienen ober ichnappen fie von nieder ftebenben Stoden weg. Man bulbe also beim Bienenstande ja teine Rrote und vor bemselben tein Gras, worin fich diese

gerne verfteden.

4) Einige Bögel, ale: Die Rothschwänzle und ber Bienenwolf, auch Diudenschnapper genannt, nehmen fie im Fluge und vom Flugloche hinweg, am häufigften bei langerm Regenwetter, wo bie andern Fliegen zu ihrer Nahrung feltener find. Die Schwal= ben nehmen sie nur im Fluge und entvölkern oft ganze Stanbe, besonders, wenn fie in der Rabe bes Bienenftandes ihre Refter und baber ihren Flug über bem bichten Mus- und Ginflug ber Bienen haben. Man bulbe baber bie Refter biefer 3 Bogelarten nicht in ber Umgebung bee Bienenftantes.

Der Storch nimmt bie Bienen beim Spazierengehen von ben Blumen ber Wiesen hinweg. Die Meifen und Spechte kommen meift nur zur Winterezeit an's Flugloch, loden bie Bienen burch Rlopfen beraus und ichnappen fie meg. Die Dennen lefen bie am

Boden vor bem Bienenftande ausruhenben Bienen auf.

5) Ein anderer Bienenfeind, auch Bienenwolf benannt, ift in ber Bienenzeitung Nr. 1 pro 1860 von Professor v. Siebold in München ausführlich befchrieben. Es ift bies eine Grabmefpe - Philanthus triangulum. Gie ergreift bie Bienen auf ben Blumen und tragt fie in ihre Erbhöhlen, ale Futter fur ihre Brut. Sie foll, nach einem Berichte, die Bienenfiode im Olbenburgifchen arg entvöllern. une in Gubbeutschland ift biefer Bienenfeind weniger bekannt; vielleicht nur begwegen, weil man beffen Schablichkeit noch nicht recht beobachtete.

6) Auch die andern Befpenarten und die Horniffen find Bienenfeinde. Gie fuchen nicht nur in ben Stod einzubringen, um Bonig ju rauben, fondern ergreifen auch bie Bienen, um fie ihrer Brut jum Ausfaugen ju bringen. Man vertilge fie befonbere im Frühjahre, wo nur die Weibchen leben. In ber Rabe ber Bienenftande geht im Fruhjahre bas Bertilgen biefer auch ben Bein= und Dbftguchtern unbeliebten Infetten gang gut. Immer fieht man fie ba berumfliegen, wo fie leicht in einem mit fugem Baffer balbge= füllten Arzneiglase ober auch mit einer Mudenschlage getobtet merben fönnen.

- 7) Die Ameisen. Dieselben bringen zu allen Rigen bes Bienenstockes ein, auch zum schlecht bewachten Flugloche und stehlen ben Honig. Man vertilge die Ameisennester in der Rähe der Biesnenstöcke vermittetst Ausgrabung derselben oder mit heißem Wasser, streue hinter die Thure und auf die Deckbrettchen der Dzierzonstöcke, wenn nöthig, Asche, bestreiche die Füße, Grundmauern ze. der Bienenshäuser oder Dzierzonstöcke mit Theer.
 - 8) Der Tobtentopf Sphinx atropos ein Abenbfalter. Er bringt im August und September in die zu hohen Fluglöcher ein, mitten durch die größten Bienenhausen. Im Stocke füllt er sich mit Honig an und schlüpft wieder heraus. Die Bienen hängen sich ihm zwar allenthalben an seinen Körper und Flügel, aber der Stackel scheint wirkungslos an dem harten Panzer zu sein. Die todten Sphinx atr., die ich schon in Strohkörben sand (in den Dzierzonstöcken mit nur 3/8" hohen Fluglöchern fand ich noch keinen) scheinen von den Bienen nur flügellahm gebissen und todtgeheht worden zu sein, ehe sie den Ausgang fanden. Es wird behauptet, daß sie bei jedem Eindringen einen Kasselsssels woll Honig mit fortnehmen.

Man verhindere das Einbringen bes 6" biden Tobtentopfes gegen September hin burch's Berkleinern bes Flugloches (hier auch ber Raubbienen wegen), besonders halte man es da so nieder, daß böchstens Drohnen aus= und eingehen können, fange fie Abends vor

bem Flugloche weg 2c.

9) Ein arger Bienenfeind ift die Bachsmotte. Die Gier zu ben Wachsmotten werden von einem 4—5 Linien langen graugelben Nachtfalter in die Waben, unter die Ränder und in die Riben der Wohnungen und in das Gemülle gelegt, auch noch von einem viel Neinern stahlgrauen sliegenartigen Nachtschmetterlinge. Man stehe an Sommerabenden, wenn es dunkel wird, nur zu den Vienenstöden, und man wird diese Schmetterlinge allenthalben bemerken, wie sie die Bienenstöde einzubringen suchen.

Die Bachsmotte frigt bas Wachs ber Baben und burchzieht biese mit einem Gespinnst, worin sie immer stedt.

Das beste Mittel gegen beren Zerstörungen sind weiselrichtige, volkreiche Stöde. Schwächlinge haben gar viel mit den Wachsmotten zu kämpsen. Wie oft sieht man die Waben volksschwacher Stöde ganz durchlöchert, wo die Bienen eben die Wachsmotten mit ihrem Gespinnste ausgedissen haben. Alle Ripen, wo die Wachsmotte einderingt, gehören stets verstrichen; starke Völker thun dieses selbst. Unter Tags sien diese Rachtschmetterlinge gerne wie schlafend außen an den Bienenstöden, wo man sie ködten kann. In inwendig hölzgernen Dzierzonstöden, die also keine Ripen, Nischen zc. haben, können bei richtiger Behandlung und sleißiger Reinigung des Bodenbrettes vom Gemülle, die Motten nicht austommen.

10) Wie ber gefährlichste Feinb bes Menschen wohl bie Mensschen selber finb, so find auch bie ärgsten Feinbe ber Bienen ihr eigenes Geschlecht.

Die sogenannten Raubbienen, welcher Bienenguchter tennt sie nicht und hat nicht mit ihnen schon zu tämpfen gehabt?

Die Raubbienen find nur gewöhnliche Bienen eines anbern Stodes ober Standes. Man tennt sie an ihrem scheuen, bin = und herfahrenden Fluge, oft wie in ber Luft ftebend, mit weit ausgebreis teten Flügeln und mit berabhangenben Füßen, mahrend bie Bienen bes Stockes bie Fuge an fich zieben. Sie tommen am haufigften im Fruh = und Spatjahre, wo es im Felbe nichts ober wenig zu holen gibt. Da suchen sie (wie Dicbe an einem offenen Genfter) gu Ripen, Spalten, ju großen Fluglochern zc. einzubringen und Honig zu stehlen. Königinlose und Schwächlinge find febr balb von ben Raubern ausgewittert. Ift einer Biene einmal eine Bonigfahrt gelungen, fo tommt fie icon mit Silfemannichaft und bies in immer größerer Anzahl, bis ber Stod gang ausgeraubt ift. Gewöhnlich zieht bann bas beraubte Bolt mit bem Rauber, ale Kriegsgefangene. Einzelne Raubbienen find bas Raubgeschäft so gewöhnt, bag fie selbst im Sommer bei ber beften Tracht ihr Honigstehlen nicht einfellen. Immer fieht man fie mit ber größten Frechheit oft in die beffern Stode eindringen. Bei guter Tracht nehmen fich bie Bienen oft taum Beit, an die Rauber gu benten und diese abzumehren, ober fie gonnen beim Ueberfluß auch biefen Schmarobern etwas, Diefe frechen Diebe werben zulett fast gang rabenfcmarg, bom vielen Einschlüpfen in die Bellen, und weil fie im öftern Rampfe alle haare Bo man im Sommer einen Stod öffnet, find biefe Sonigfpurbienen ba, und fcnell bolen fie andere berbei, fo bag wir oft nicht ichnell genug ben Stod wieber ichliegen tonnen. hierwegen kann man oft größere Operationen an Bienenstöden nur Morgens und Abends machen.

Raubstöde wollen bas Räuberhandwert nicht mehr laffen; außer man trägt fie an einen anbern Ort, ober fperrt fie mehrere Tage in einen tühlen finstern Reller*). Haben fie ben einen Stod aus= geraubt, so greifen fie auch ben Nachbarftod an, und bei ihrer großen Anzahl und außerorbentlichen Frechheit und Rampfesluft werben fie

oft auch über sonft gang gute Stocke meifter.

Man lodt die Raubbienen gewöhnlich selbst auf seinen Stand, burch königinlofe Stode, Schwächlinge mit zu großem Raume in ihren Bohnungen, burch ju große Fluglocher im Fruh- und Spatjahre, burch Futtern an Flugtagen unter Tags und burch Berfchutz-tung bes honigs an Bienenftoden. Man vermeibe also biefes.

Birb einem feiner Stode ftart bon Raubbienen gugefest, unb vermag er fich biefe nicht vom Salfe zu schaffen, so ift bas befte Mittel, wenn man ben beraubten Stod eine Stunde weit forttragt ober wenigstens auf 3-4 Tage von seinem Plate wegnimmt und einsperrt.

^{*)} Das thut aber ein anderer Befiger eines Raubstodes nicht leicht, er ift es auch nicht zu thun fonlbig, ba ber Eigenthumer bes beraubten Stodes bie Bernnlaffung jur Rauberet gab.

Berblendung des Flugloches mit einer gefärbten Rarte macht bie Räuber irre, langes Gras über das Flugloch herabhängend anges bracht, worin sich die Räuber verwickeln und von den einheimischen leichter gerupft und getöbtet werden können, leistet auch gute Dienste und Moschus in's Flugloch gebracht, vertreibt sie.

d. Sonig- und Wachsanslaffen.

Man bereitet breierlei Honig: a) gang reinen, b) halbreinen und c) Honigwasser. Zu bem gang reinen Honig nimmt man die schönsten Honigwassen ohne Blumenstaub, legt bann auf eine große Schüssel zwei reinliche Hölzer, stellt oben barauf eine durchlöcherte Salatschüssel und auf biese wieder ein etwas breites Holz. Auf diesem Holze zerschneidet man nun in der gewärmten Stube die Honigwaben in dunne Schnitten in die Salatschüssel. Ist diese voll, so wird das Banze auf den warmen Ofen gestellt und der reinste Honig tropst in die untergestellte Schüssel ab; auch von der Sonne

binter einem sonnigen Genfter an ber Mittagefeite.

Der Rest von ebigem mit den unreinern honigwaben kommt dann mit obiger Vorrichtung in den Backofen nach herausgenommenem Brode, und der Honig sließt von der Dite saft gänzlich in die untersstellte Schüssel oder Blatte. Sind die Waben nachher noch nicht ganz honigrein, so stelle man sie den Bienen im Garten ein Stüd dom Etande zur Abledung auf, oder man wasche sie mit Wasser aus und mache aus diesem gewonnenen Honigwasser Honigwein oder Donigesiss, oder man koche diese Honigwasser Honigwein es die gehörige Sühe hat, und benühe es als Futterhonig. Dies muß jedoch schnell geschen, sonst wird es, des beigemischten Wassers wegen, bald sauer; man kann jedoch das Wasser durch längeres Kochen auch ganz abdämpfen und so diesen Futterhonig auch länger ausbewahren.

Wer vielen Honig auszulaffen hat, ber laffe fich von einem Löpfer mehrere irbene Honigaustaffungsapparate machen. Gin folder besteht aus zwei Geschirren, einem Untersate und einem Auffate. (Man gibt bem Copfer bas Maß, wie hoch und breit beibe Bes fcbirre, wenn fie auf einander geftellt find, werden follen. Man richtet fich bier nach ber Bobe und Breite feines Dfen : ober Bads ofenthurchens.) Mein Untersat ift 11/2 Schuh lang, über 1 Schuh breit und 1, Schub boch, bat binten und born einen Banbgriff gum bequemen Anfaffen und unten gerade über bem Boben ein klein Finger weites rundes loch, gut mit einem Bapfen verschloffen. Inwendig in ben vier Eden biefes Unterfages fteben 4 Saulden, Die nicht gang fo boch heraufgeben (t. Boll tiefer), ale ber Unterfat boch ift. Der Auffat muß etwas turger und schmaler fein, als ber Unterfat, bamit ber Grftere gut oben in ben Lettern bineingeht und auf ben vier Edfaulchen ruht; er ift auch 1/2 Schuh hoch. Der Auffat hat am Boben viele Kleine Löcher, wie von einem Ragels bohrer, er barf auch folche an ben Seiten haben, wie eine Sauers

mild = Rasnapfe. Born und hinten hat auch biefer Auffat Band=

haben.

In biesen Aussatz schneibet man nun die Honigscheiben, bis er voll ist, stellt das Ganze an die Sonne und läßt es abtropsen, oder schiebt es, nachdem das Brod aus dem Bactosen genommen, in den Bactosen, wohin man mehrere solche Geschirre stellen kann, oder in den Studenosen, wenn er abgeseuert ist. So sließt der Honig aller ab in das Untergestell, wo man nachher nur den Zapsen zieht und den Honig in einen Honighasen absließen läßt. War der Osen gut zeheizt, so wird nicht nur der Honig, sondern auch das Bachsschwelzen und absließen. Im Honighasen setzt sich nachher beim Erztalten das leichtere Wachs alles oben hin, als natürlichen Deckel des Honigs. Doch kann man auch den Osen zu heiß machen, dann wird der Honig schwarzbraun und er brennzelt. Nach herausgenomz menem Brode aus dem Backosen, ist dasselbst die rechte Hibe.

Die Honighafen muffen gang rein fein. Man binbet bie ges fullten gut zu und ftellt fie auf fingerhoch gestreute Afche wegen ben

Ameifen.

Den Abgang beim Honigbereiten, bie alten Baben und Drohsnenwaben, die man zu Bachs ausschmelzen will, tocht man mit Baffer unter ftetem Umrühren in einem großen hafen tuchtig aus, schüttet

es dann in einen einzipfligen Sack, bindet ihn fest zu, und prest es unter einer Presse zwischen drei Wänden tüchstig aus. Der Wachssack muß in der Presse durch unterlegte Hölzer, Leiterschen zc. etwas hohl liegen. Das vorn aus der Presse absließende Wachs muß in einen unterstellten Kübel mit Wasser sließen. Aus diesem Rübel werden alle Wachstheilchen mit einem Schaumlöffel herausgesischt und gelegenheitlich noch einmal rein ausgelassen.



Bu biesem Zwecke kommt bas Buchs mit wenig Wasser in eine Pfanne und wird bei Kohlenseuer zum Schmelzen gebracht, ber unseine Schaum wird dann sauber abgeschaumt, wie beim Butterausslassen das Unreine auf ber Butter, hernach nimmt man es vom Feuer, läßt es 5—10 Minuten ruhig stehen, daß sich der noch vorsindende Koth auf den Boden setzt, gießt dann das obere reine Wachs behutssam in Formen — irdene Geschirre — die man vorher frisch mit heißem Wasser ausgespült hat und läßt es ruhig erkalten.





Anszüge aus Recensionen.

Die neue, nütlichfte Bienengucht ober ber Dzierzonftod, beffen Zwedmäßigkeit zur Honiggewinnung und Bermehrung ber Bienen; die Erbauung, Ginrichtung und Behandlung bieses Stockes, nebst einer Einleitung gegen bas Töbten ber Bienen. Alles genau nach von Berlepsch'ichen Grunbsagen bearbeitet und durch eigene Erfahrung garantirt von Ludwig Suber, Oberlehrer zu Rieberfchopfheim.

Hamburger "Gartens und Blumenzeitung."

In Folge bes vom Berfaffer ausgegebenen und fo beifallig aufgenommenen Beinen Bilberbogens (landwirthichaftliche Bilberbogen, Rro. 7 bie Bienenzucht) und in Folge von vorhandenen Muftern von Berlepfcbauten, find demfelben fo viele fchriftliche Anfragen um Austunft über bie Fertigung und Behandlung von Dzierzonstocken zugegangen, daß er sich, da es ihm unmöglich, alle Anfragen genügend zu beantworten, entichloß, dieses nühliche Buchelchen herauszugeben. Sind seit dem Erscheinen der vortrefflichen "Theorie und Praris" von Dzierzon auch schon eine Menge Bienenschriften erschienen, die dem Berfasser sammtlich bekannt sind, so scheinen diese alle noch nicht zu genügen, viele sind für den wenig belesenen Lande und Handwerksmann immer noch zu groß und zu theuer, weil diese nur wenig Zeit und Lust haben, größere gesehrte Bücher zu lesen und zu studiren. Der Berfasser hofft und wir glauben es mit ihm, daß diese Schrift zur Bekanntwerdung und Kennens lernung der neuen besseren Bienenzugtmethode der größen beutschen Bienenmeister Diesen und von Berse wichtwagen werde zonstöden zugegangen, baß er fich, ba es ihm unmöglich, alle Anfragen genugend zu Datergon und von Berlepfch vieles beitragen werbe.

Ber Rugen von ber Bienengucht erwartet, ber muß bieselbe kennen, b. h. er muß bie rechten Wohnungen wahlen, sonit geht in einem schlechten Jahre bas wieder verloren, was in einem guten gewonnen wurde. Wie die besten Wohnungen ber Bienen beschaffen sein und eingerichtet werden mussen, das lernen wir aus tiesem Buche, bas wir allen Freunden und Buchtern biefer nutlichen Thiere hiermit bestens

empfehlen wollen.

Leipziger Beitichrift: "Der Fortichritt".

Bur Berausgabe biefer febr ju empfehlenben Bienenfdrift murbe ber Berfaffer namentlich burch zwei Momente veranlagt. Ginmal wollte er namlich blog einen Auffat gegen bas leibige Bienentobten bei ber Sonig- und Bacheernote fdreiben und in eine landwirthschaftliche Zeitschrift einrinden laffen. Da er nun im Berlaufe bieses Aufsapes auf die Empfehlung des Dzierzonstodes tam, so mußte er diesen nothwendig erklaren. Sobann bekam der Berfaster in Folge des von ihm herausgegebenen und allenthalben mit Beifall aufgenommenen Bienenbilberbogens und der Berschiedung von Mustern von Berlepschbeuten so viel schriftliche Anfragen um Auskunft über die Fertigung und Behandlung der Dzierzonstöde, daß er dieselben schriftlich und genügend zu erledigen nicht mehr im Stande war. Um daher der vielen zeitraubenden und meistens doch ungenügenden Auskunstsbriefe überhoben zu werden, schrieb er die vorliegende Schrift, die gewiß zur Bekanntwerdung und Kennenlernung der neuen besseren Bienenzuchtmethode der größten deutschen Bienenmeifter Dzierzon und von Berlepich vieles beitragen wird und baber bie warmfte Empfehlung verbient.

Illuftrirte landw. Dorfzeitung.

Dicfes Schriftchen, beffen Berfaffer fich als Berausgeber ber landwirthichaftlichen Bilberbogen vortheilhaft befannt gemacht hat, weist in überzeugender Beife und in einer Allen verftanblichen Darftellungeweise bie große Zwedmagigteit bee Dzierzonftodes zur Soniggewinnung und Berniehrung ber Bienen nach und lehrt die Einstichtung und Behandlung vieses Stodes. Bugleich spricht sich ber Bersaffer sehr entschieden gegen bas Töbten ber Bienen aus. Gewährsmann ist bem Bersaffer ber in ber Bienengucht rühmlichst bekannte von Berlepsch, boch hat er bei Bearbeis tung seines Schrifichens auch seine eigenen Erfahrungen mit zu Grunde gelegt. Allen Bienenzuchtern, welche sich über die Dzierzon'iche Bienenzucht turz und gut unterrichten wollen, ift bas huber'iche Schriften bestens zu empfehlen.